GIROPÈS

soluciones de pesaje industrial | solutions de pesage industriel | industrial weighing solutions

CÉLULAS DE CARGA
CAPTEURS DE CHARGEMENT
LOAD CELLS

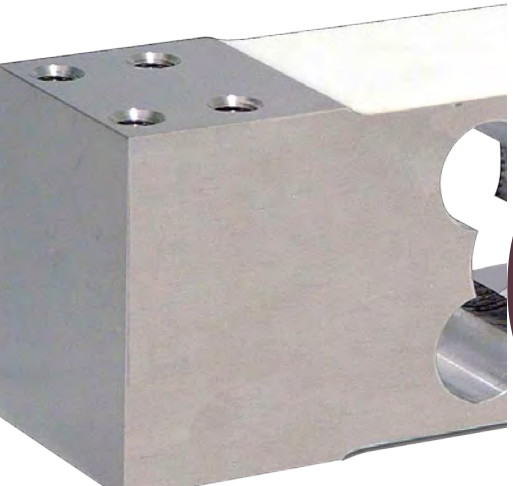
2014













ÍNDICE | INDEX | INDEX

monocélula | monocapteur | single cell

L6D	*4*
L6E	*5*
L6G	*6*
BL	*7*
PL50	*8*
L6F	*9*
190	*10*
BS1	*11*
BS2	*12*

flexión | flexion | shear beam

H8C	*13*
G35	*14*
G35T	*17*
B8D	*18*
BM8H	*19*
300	*20*
G34	*22*

tracción-compresión | traction-compression | tension-compresion

610	*24*
650	*25*
S2A	*27*
S2B	*29*

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam

750	*31*
DC02	*35*
DC03	*37*
460	*39*

compresión | compression | compresion

420	*41*
GIP 15-60 t	*43*
GIP 100-400 t	*44*
GIPD	*45*
C16A	*52*

accesorios | accessoires | accessories

cajas ABS y aluminio | boîtes ABS et aluminium | ABS and aluminium boxes	
AC89002, AC89053, AC89128, AC89068, AC89093, AC89092, AC90008	*53*
cajas aluminio | boîtes aluminium | aluminium boxes	
AC90008	*53*
cajas acero inoxidable | boîtes acier inoxydable | stainless steel boxes	
AC90001, AC90002, AC90006	*54*
cajas ABS | boîtes ABS | ABS boxes	
AC90004	*54*
pies | pieds | feet	
AC90010, AC90011, AC90012, AC90013, AC90014, AC90015, AC90016,AC90017, AC90019, AC90020	*55*
placas | plaques | plates	
AC90030, AC90031	*57*

nota | remarque | remark

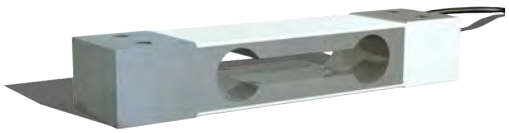
> Las características de las células que aparecen en este catálogo pueden variar sin previo aviso. Por favor, contacte con Giropès para conocer la última revisión del catálogo.

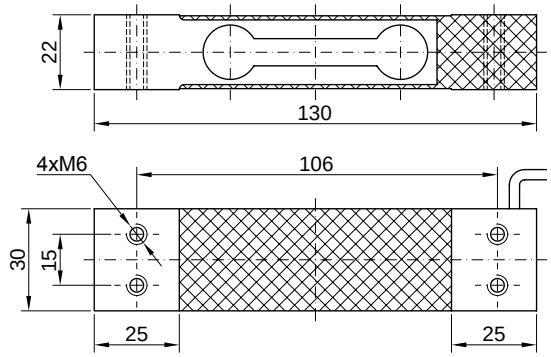
> Les caractéristiques des capteurs qui apparaissent sur ce catalogue peuvent varier sans préavis. S'il vous plaît, contactez avec Giropès pour connaître la dernière révision du catalogue.

> The characteristics of the load cells that appear in this catalogue can vary without previous notification. Please, contact to Giropès to know the last catalogue revision.

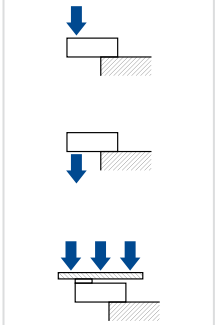
GIROPÈS L6D 3kg - 50kg

monocélula | monocapteur | single cell





peso transporte 0.8 kg | poids transport 0.8 kg | transport weight 0.8 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm



CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 250x350.
  - balanzas peso/precio/importe.
  - balanzas cuentapiezas.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 250x350 mm.
  - balances poids/prix.
  - balances compteuses.

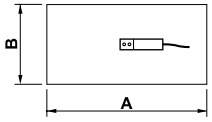
FEATURES

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 250x350 mm.
  - pricing scales.
  - counting scales.

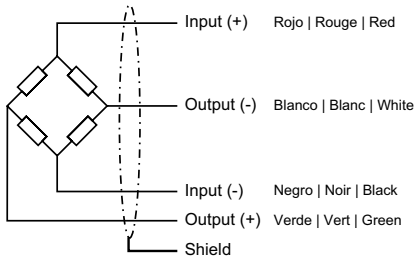
REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML		A x B mm
L6D 3 kg	3 kg	C3	7000	250 x 350
L6D 6 kg	6 kg	C3	7000	250 x 350
L6D 15 kg	15 kg	C3	7000	250 x 350
L6D 20 kg	20 kg	C3	7000	250 x 350
L6D 50 kg	50 kg	C3	7000	250 x 350

Plataforma | Plate-forme | Platform



CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

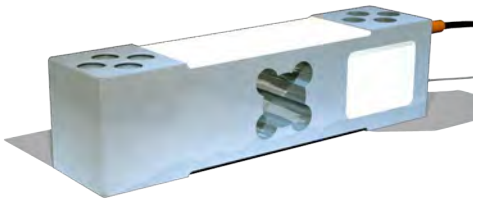


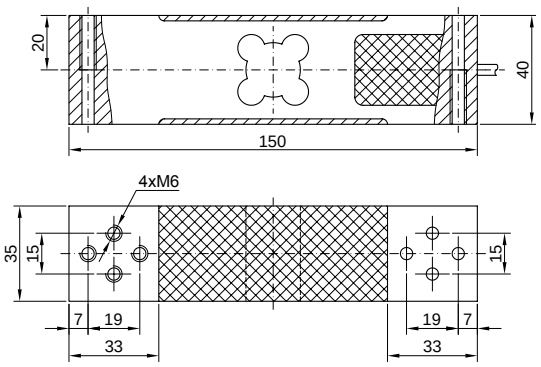
ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	3-6-15-20-50		kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3		
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	3	6-15-20-50	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	1.8 ± 0.2	2.0 ± 0.2	mV/V
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals		3000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load		0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload		150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended		10	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum		15	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance		≤±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance		406±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance		350±3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance		≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated		-10/+40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating		-35/+85	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection		IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensiones maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended		250x250	mm²

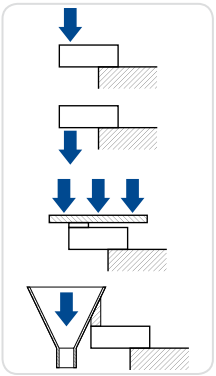
GIROPÈS L6E 60kg-200kg

monocélula | monocapteur | single cell





peso transporte 1 kg | poids transport 1 kg | transport weight 1 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.



CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 400x400.
  - balanzas peso/precio/importe.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 400x400 mm.
  - balances poids/prix.

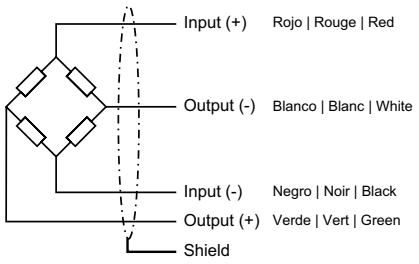
FEATURES

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 400x400 mm.
  - pricing scales.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML		A x B mm
L6E 60 kg	60 kg	C3	10000	400 x 400
L6E 100 kg	100 kg	C3	10000	400 x 400
L6E 200 kg	200 kg	C3	10000	400 x 400

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

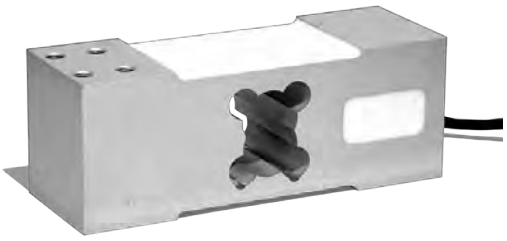


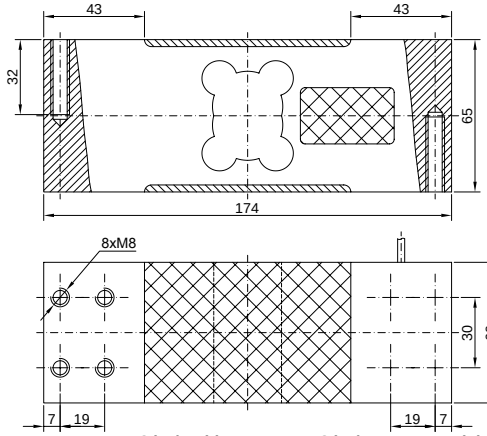
ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	60-100-200	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.1	mV/V
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	10	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	15	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance	≤±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	406±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 - +40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-30 - +80	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensiones maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	400x400	mm²

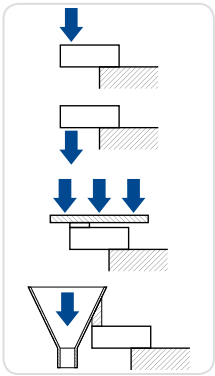
GIROPÈS L6G 100kg - 500kg

monocélula | monocapteur | single cell





peso transporte 1.8 kg | poids transport 1.8 kg | transport weight 1.8 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.



CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60.
- Clase de precisión C3.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x600.
  - balanzas peso/precio/importe.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60.
- Classe de précision C3.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 600x600 mm.
  - balances poids/prix.

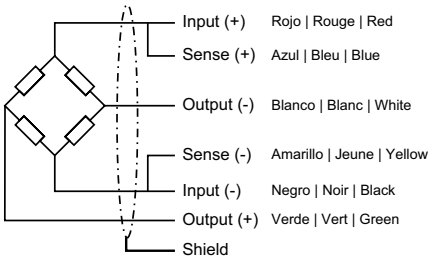
FEATURES

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60.
- Accuracy class C3.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 600x600 mm.
  - pricing scales.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML		A x B mm
L6G 100 kg	100 kg	C3	12000	600 x 600
L6G 200 kg	200 kg	C3	12000	600 x 600
L6G 500 kg	500 kg	C3	12000	600 x 600
L6G-C4 100 kg	100 kg	C3	12000	600 x 600
L6G-C4 200 kg	200 kg	C3	12000	600 x 600
L6G-C4 500 kg	500 kg	C3	12000	600 x 600

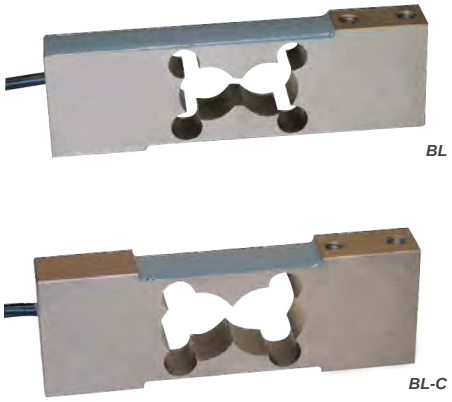
CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

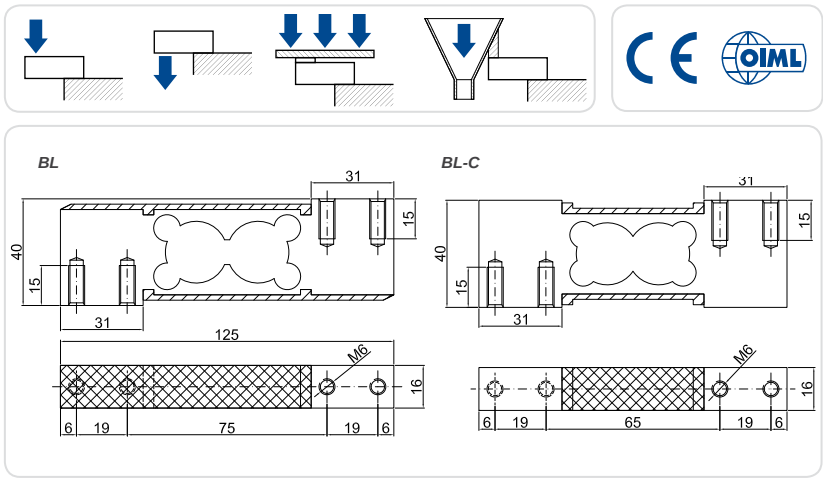


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100-200-500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.2	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	100-200-500	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	5 - 12	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	18	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance	≤±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	409±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 - +40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 - +65	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensiones maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	600x600	mm²

GIROPÈS BL 5kg - 40kg

monocélula | monocapteur | single cell





CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> 2 versiones según la geometria:
- **BLi**: Superficie de fijación por encima del cuerpo de la célula.
- **BLCi**: Superficie de fijación al mismo nivel que el cuerpo de la célula.
> Hasta 6000 divisiones OIML R60.
> Clase de precisión C3 (C4, C5 y C6 opcional)
> Estanqueidad IP67 (EN 60526).
> Gran precisión con cargas descentradas.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 380x380mm.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexión.
> 2 versions selon la géométrie:
- **BLi**: Surface de fixation au-dessus du corps du capteur
- **BLCi**: Surface de fixation au même niveau que le corps du capteur.
> Jusqu'à 6000 divisions OIML R60.
> Classe de précision C3 (C4, C5 et C6 optionnel).
> Étanchéité IP67 (EN 60526).
> Grande précision avec des charges dècentrées.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 380x380mm.
> Shear beam load cell.

FEATURES

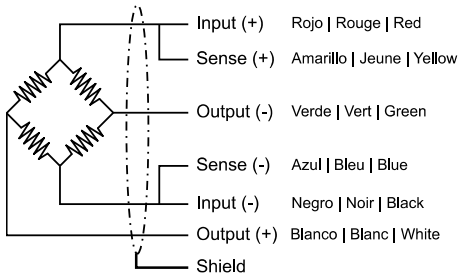
> 2 options according to the geometry:
- **BLi**: Fixation surface above the load cell.
- **BLCi**: Fixation surface at the same level of the load cell.
> Up to 6000 divisions OIML R60.
> Accuracy class C3 (Optional C4, C5 and C6).
> Sealing IP67 (EN 60526)
> High accuracy with off-center loads.
> Applications
- direct platform up to 380x380mm.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln (kg)	n. OIML		A x B mm
BLi 5 kg	5*	C3	5000	380 x 380
BLi 7 kg	7*	C3	5000	380 x 380
BLi 10 kg	10	C3	5000	380 x 380
BLi 20 kg	20	C3	18000	380 x 380
BLi 40 kg	40	C3	18000	380 x 380
BLCi 10 kg	10	C3	18000	380 x 380
BLCi 18 kg	18	C3	18000	380 x 380
BLCi 36 kg	36	C3	18000	380 x 380

5 kg* y 7 kg*: Capacidades fuera de certificado CE | Capacités hors certificat CE | Capacities without CE-Approval.

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	5* 7*, 10, 18, 20, 36, 40	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C6	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 10 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS PL50 25kg - 250kg

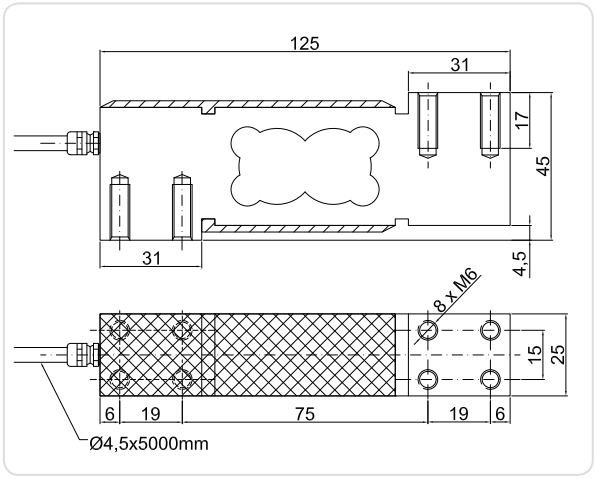
monocélula | monocapteur | single cell

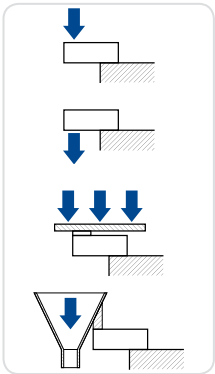


PL-50 IP68



PL-50 IP67





CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Totalmente en acero inoxidable.
> Hasta 6000 divisions OIML R60.
> Clase de precisión C3 (C4 -C5 -C6 opcional).
> Estanqueidad IP67 (EN 60529) para células de capacidad 25 y 50 kg.
> Estanqueidad IP68 (EN 60529) para células de capacidad 75, 100, 150, 200 y 250 kg.
> Gran precisión con cargas descentradas.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 500x500mm.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexión.
> Entièrement en acier inoxydable.
> Jusqu'à 6000 divisions OIML R60.
> Classe de précision C3 (C4-C5 -C6 optional).
> Étanchéité IP67 (EN 60529) pour capteurs de 25 et 50 kg.
> Étanchéité IP68 (EN 60529) pour capteurs de 75, 100, 150, 200 et 250 kg.
> Grande précision avec des charges dècentrées.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 500x500mm.

FEATURES

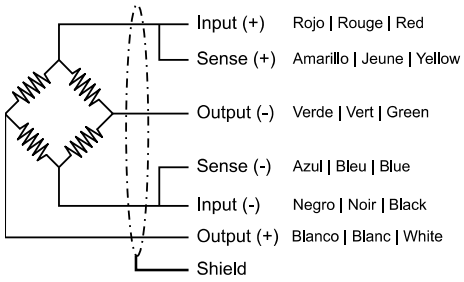
> Bending beam load cell.
> Fully Stainless steel.
> Up to 6000 divisions OIML R60.
> Accuracy class C3 (C4, C5 -C6 optional).
> Sealing IP67 (EN 60529) for load cells of 25 and 50 kg.
> Sealing IP68 (EN 60529) for load cells of 75, 100, 150, 200 and 250 kg.
> High accuracy with off-center loads.
> Applications:
- direct platform up to 500x500mm.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity Ln (kg)	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class n. OIML	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform A x B mm
PL50 25* kg	25*	C3	12000	500 x 500
PL50 50 kg	50	C3	12000	500 x 500
PL50 75 kg	75	C3	12000	500 x 500
PL50 100 kg	100	C3	12000	500 x 500
PL50 150 kg	150	C3	12000	500 x 500
PL50 200 kg	200	C3	12000	500 x 500
PL50 250 kg	250	C3	12000	500 x 500

PL50 25 kg*: Capacidades fuera de certificado CE | Capacités hors certificat CE | Capacities without CE-Approval.

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

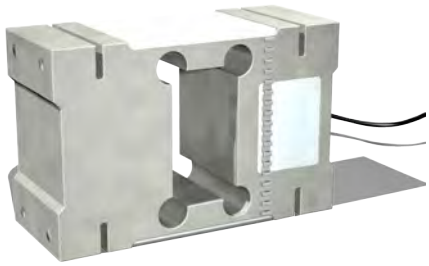


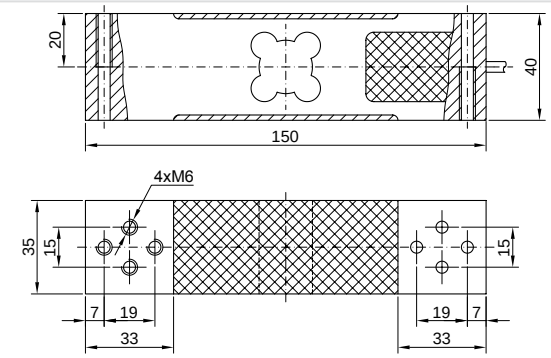
ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	25*,50,75,100,150,200,250	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C6	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 10 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS L6F 250kg - 750kg

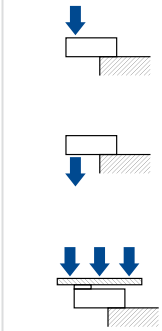
monocélula | monocapteur | single cell





Carga nominal Charge nominale Nominal load	L	W	H	D	B	M	Peso transporte Poids transport Transport weight
250 - 500 kg	146	60	95	70	36	M12	2.5 kg
750 kg	176	76	125	95	46	M15	3 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm



CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona, protección IP65.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
- plataformas monocélula hasta 1200x1200 mm (750 kg).
- balanzas peso/precio/importe.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexion.
> Construction en aluminium anodisé, scellé silicone, protection IP65.
> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
- plates-formes monocapteur jusqu'à 1200x1200 mm (750 kg).
- balances poids/prix.

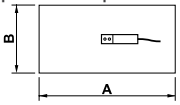
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Anodized aluminium construction, silicone sealing, IP65 protection.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> High accuracy with off-center loads, OIML R76.
> Applications:
- direct platforms up to 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
- direct platforms up to 600x800 mm 1200x1200 mm (750 kg).
- pricing scales.

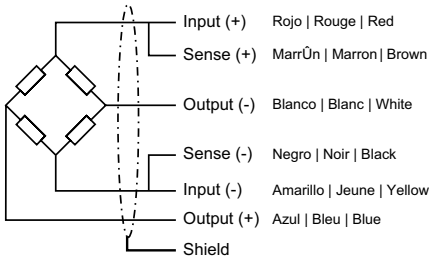
REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML		A x B mm
L6F 250 kg	250 kg	C3	7000	600 x 800
L6F 500 kg	500 kg	C3	7000	600 x 800
L6F 750 kg (a)	750 kg	C3	7000	600 x 800
L6F 750 kg (b)	750 kg	C3	7000	1200 x 1200

Plataforma | Plate-forme | Platform



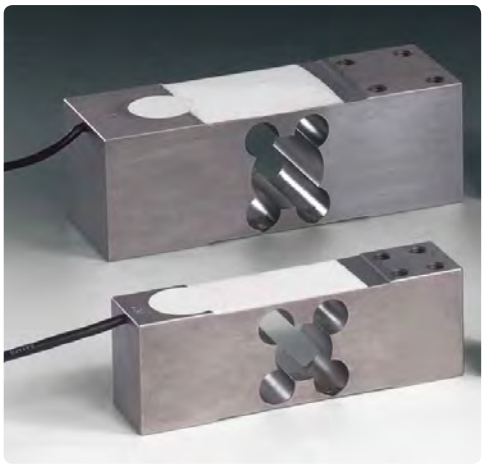
CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

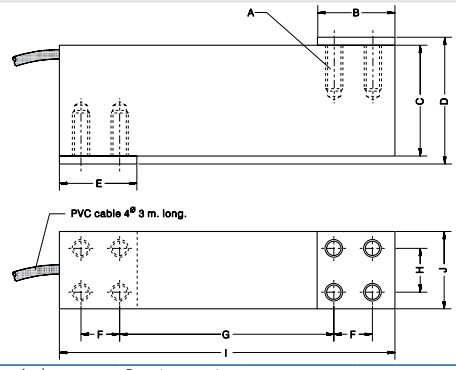


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	250-500-750	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.2	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	250-500-750	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intérvalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	5 - 12	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	18	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance	≤±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	409±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 - +40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 - +65	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensiones maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	600x800 (250-750 kg) 1200x1200 (750 kg)	mm²

GIROPÈS 190 50kg - 400kg

monocélula | monocapteur | single cell





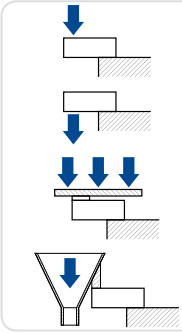
Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E
50-75-120-200-350 kg	1.8 kg	8xM8x1.25x16	35	50	56	35
250-400 kg	4.3 kg	8xM10x1.5x20	50	60	66	50

F	G	H	I	J
17	96	20	150	35
30	100	40	180	60

dimensiones en mm
dimensions en mm
dimensions in mm.

CE OIML

Ex ATEX *opcional optionnel optional*



CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Versiones:
- **190a**: construcción acero niquelado sellado silicona, IP66 (EN 60529). 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- **190i**: totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529). 3000 divisiones OIML R60 clase C.

> Gran precisión con cargas descentradas.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 600x600 mm ó 800x800 mm.
- ensacadoras.

> Disponible en versión ATEX Ex (opcional) zone 0-1-2 (gas) et 20-21-22 (polvo).

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexion.
> Versions:
- **190a**: construction en acier nickelé scellé silicone, IP66 (EN 60529). 4000 divisions OIML R60 classe C.
- **190i**: entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 classe C.

> Grande précision avec des charges décentrées.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 600x600 mm ou 800x800 mm.
- bascules ensacheuses.

> Disponible en version ATEX Ex (optionel) zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

FEATURES

> Shear beam load cell.
> Versions:
- **190a**: niquel-plated steel alloy, silicone sealing, IP66 (EN 60529). 4000 divisions OIML R60 clase C.
- **190i**: fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 class C.

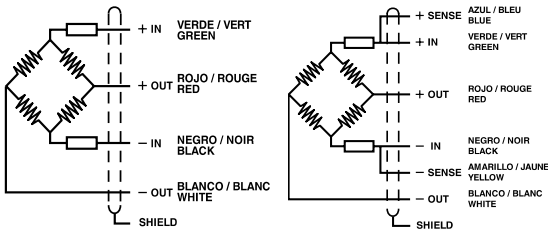
> High accuracy with off-center loads.
> Applications:
- direct platform up to 600x600 mm or 800x800 mm.
- filling scales.

> Available in ATEX Ex version (optional) zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class		$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	190a n. OIML	190i OIML		A x B mm
190a / 190i 50	50 kg	C4	C3	10000	600 x 600
190a / 190i 75	75 kg	C4	C3	10000	600 x 600
190a / 190i 120	120 kg	C4	C3	10000	600 x 600
190a / 190i 200	200 kg	C4	C3	10000	600 x 600
190a / 190i 350	350 kg	C4	C3	10000	600 x 600
190a / 190i 250	250 kg	C4	C3	10000	800 x 800
190a / 190i 400	400 kg	C4	C3	10000	800 x 800

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	50,75,120,200,350,250,400	kg
Clase de precisión a / i	Classe de précision a / i	Accuracy class a / i	4000 / 3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln (1)
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln (1)
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (2)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura:	Effet de la température:	Temperature effect:		
en el cero	à zéro	on zero	<±0.01	%Sn/5ºk
en la sensibilidad	sur la sensibillité	on sensitivity	<±0.006	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V (3)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5	mm

(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas. En charge centrée sur le capteur. Ce n'est pas valable pour charges excentriques. Only central loads on the load cell. Not for off-center loads.

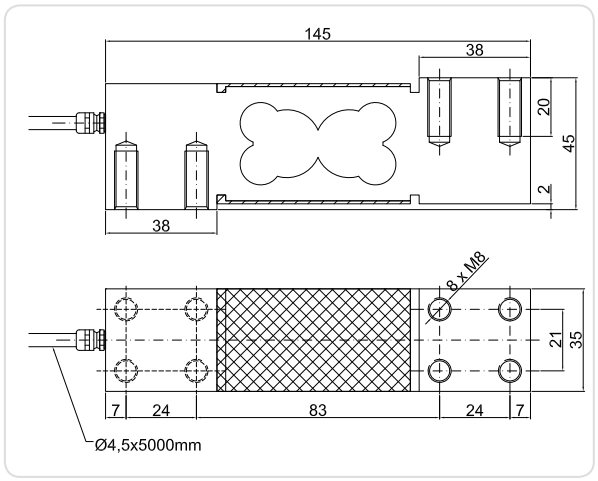
(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis.

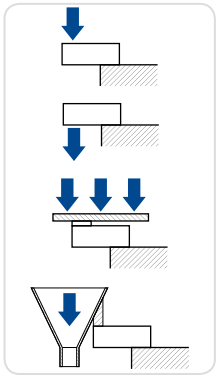
(3) Opcional. Optionnel. Optional.

GIROPÈS BS1 50kg - 500kg

monocélula | monocapteur | single cell







CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Versión totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada.
> Proteccion IP68 (EN 60529).
> Hasta 4000 divisiones OIML R60.
> Clase de precisión C3 (C4 opcional).
> Gran precisión con cargas descentradas.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 600x600 mm.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexion.
> Version entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé.
> Protection IP68 (EN 60529).
> Jusqu'à 4000 divisions OIML R60.
> Classe de précision C3 (C4 optionnel).
> Grande précision avec des charges décentrées.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 600x600 mm.

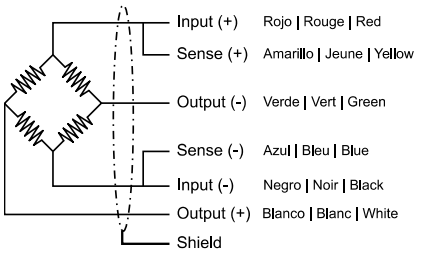
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Fully stainless steel versión construction hermetically sealed, fully welded.
> Protected IP68 (EN 60529).
> Up to 4000 divisions OIML R60.
> Accuracy class C3 (C4 optional).
> High accuracy with off-center loads.
> Applications:
- direct platform up to 600x600 mm.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln (kg)	n. OIML		A x B mm
BS1 50 kg	50 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 75 kg	75 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 100 kg	100 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 150 kg	150 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 200 kg	200 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 250 kg	250 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 300 kg	300 kg	C3	10000	600 x 600
BS1 500 kg	500 kg	C3	10000	600 x 600

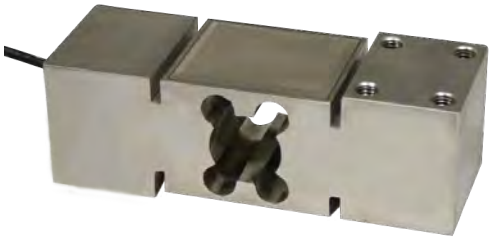
CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

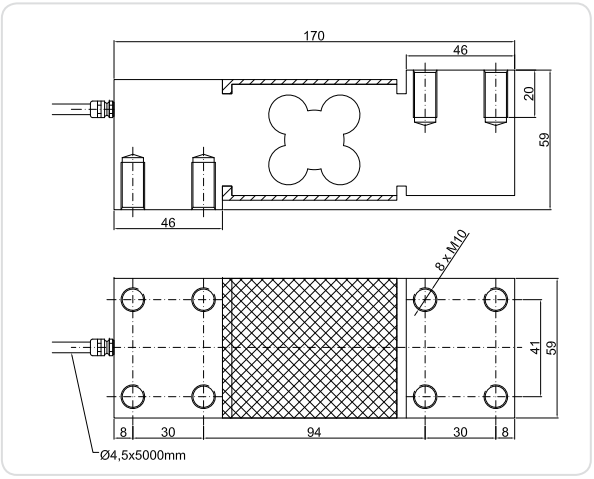


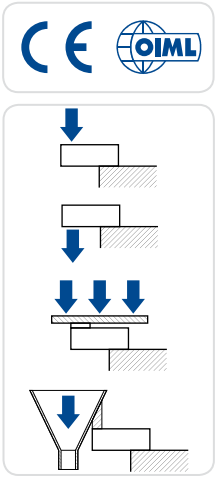
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C4	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 10 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS BS2 150kg - 1000kg

monocélula | monocapteur | single cell







CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Versión totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada.
> Protección IP68 (EN 60529).
> Hasta 4000 divisiones OIML R60.
> Clase de precisión C3 (C4 opcional).
> Gran precisión con cargas descentradas.
> Aplicaciones:
- plataformas monocélula hasta 800x800 mm.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexion.
> Version entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé.
> Protection IP68 (EN 60529).
> Jusqu'à 4000 divisions OIML R60.
> Classe de précision C3 (C4 optionnel).
> Grande précision avec des charges décentrées.
> Applications:
- plates-formes monocapteur jusqu'à 800x800 mm.

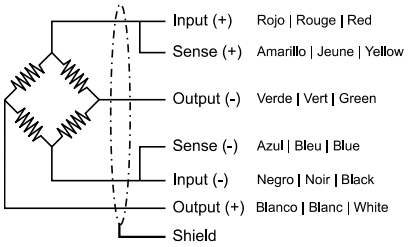
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Fully stainless steel versión construction hermetically sealed, fully welded.
> Protected IP68 (EN 60529).
> Up to 4000 divisions OIML R60.
> Accuracy class C3 (C4 optional).
> High accuracy with off-center loads.
> Applications:
- direct platform up to 800x800 mm.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln (kg)	n. OIML		A x B mm
BS2 150 kg	150 kg	C3	10000	800 x 800
BS2 300 kg	300 kg	C3	10000	800 x 800
BS2 500 kg	500 kg	C3	10000	800 x 800
BS2 750 kg	750 kg	C3	10000	800 x 800
BS2 1000 kg	1000 kg	C3	10000	800 x 800

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

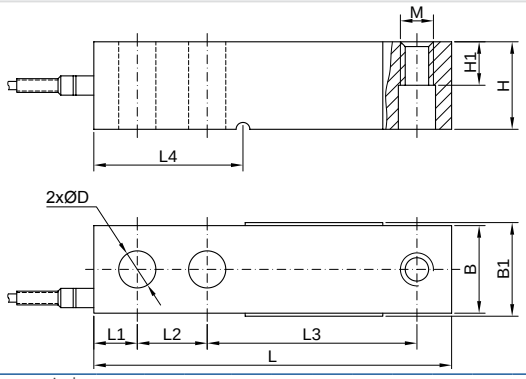


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	150, 300, 500, 750, 1000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C4	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 10 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS H8C 500kg - 3000kg

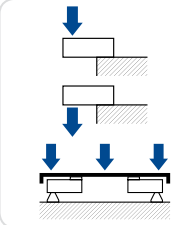
monocélula | monocapteur | single cell





Carga nominal Charge nominale Nominal load	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	ØD	M
500 - 1500 kg	130	15.8	25.4	76.2	54.2	31.8	15.8	31.8	34	13.5	M12
3000 kg	171.5	19.1	38.71	95.3	77.2	38.1	18.8	38.1	40	19.8	M18

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm



peso transporte
poids transport
transport weight
- H8C 500-1500; 1 kg
- H8C 3000; 2.5 kg

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de cizallamiento.
> Construcción en acero niquelado. Sellado silicona.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Aplicaciones industriales de alta precisión:
- plataformas con 4 células.
- reactores, tanques y tolvas.

CARACTÉRISTIQUES

> Célula de carga de cizallamiento.
> Construction en acier nickelé. Scellé avec silicone.
> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Applications industrielles de haute précision:
- plates-formes avec 4 capteurs.
- pesage de réservoirs et trémies.

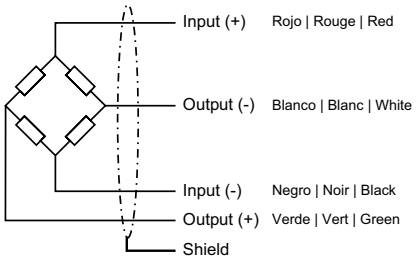
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Nickel-plated steel alloy. Silicone sealing.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> High accuracy on industrial applications:
- 4 load cells platforms.
- tanks and hopper weighing.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
H8C 500 kg	500 kg	C3	10000
H8C 1000 kg	1000 kg	C3	10000
H8C 1500 kg	1500 kg	C3	10000
H8C 3000 kg	3000 kg	C3	7000

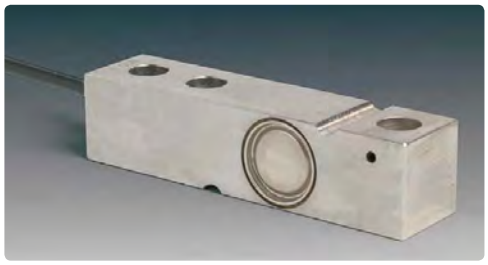
CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

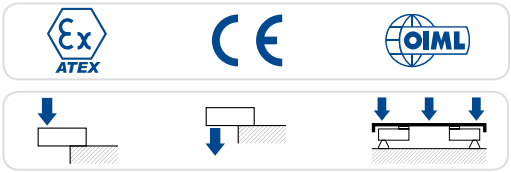


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS			
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	500-1000-1500	3000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60		C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity		3.0 ± 0.003	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	500-1000-1500	3000	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals		3000	
Relación de la capacidad máxima al intérvalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	10000	7000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load		0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload		120	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended		10	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum		15	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance		≤ ± 1	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance		350 ± 3.5	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance		350 ± 3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance		≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated		-10 - +40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating		-30 - +80	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection		IP67	

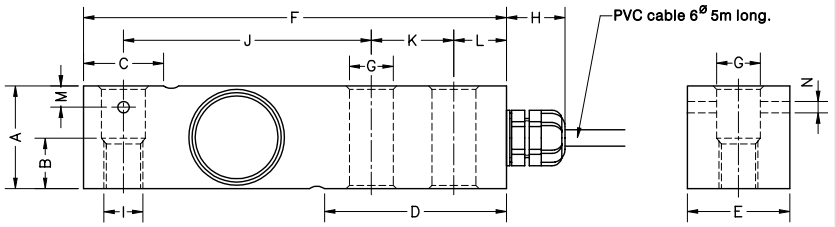
GIROPÈS G35 300kg - 5000kg

flexión | flexion | shear beam





Mod. G35i/a **(300...5000kg)** **Mod.** G35n **(300...2000kg)**



Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	GØ	H	I	J	K	L	M	NØ
300-500-750-1000-1500-2000 kg	0.9 kg	31.5	15	24.6	56	31.5	130	13.5	18	M12	76.2	25.4	15.8	6.5	3.5
3000-5000 kg	2.2 kg	48	---	37	76	41.5	171.5	20.5	18	---	95.2	38.1	19	---	---

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de cizallamiento.
> Versiones:
- **G35i (300 - 5000 kg)**: totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529)
- **G35a (300 - 5000 kg)**: construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529)
- **G35n (300 - 2000 kg)**: construcción en acero niquelado. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).

> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
> Disponible en versión ATEX (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
> Aplicaciones industriales de alta precisión:
- plataformas con 4 células.
- reactores, tanques y tolvas.

CARACTÉRISTIQUES

> Célula de carga de cizallamiento.
> Versions:
- **G35i (300 - 5000 kg)**: entièrement en acier inoxydable. Scellé hermétique, complètement soudé, IP68 (EN 60529)
- **G35a (300 - 5000 kg)**: construction en acier inoxydable. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529)
- **G35n (300 - 2000 kg)**: construction en acier nickelé. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529).

> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
> Disponible en version ATEX (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
> Applications industrielles de haute précision:
- plates-formes avec 4 capteurs.
- pesage de réservoirs et trémies.

FEATURES

> Shear beam load cell.
> Versions:
- **G35i (300 - 5000 kg)**: fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529)
- **G35a (300 - 5000 kg)**: Stainless steel construction. Silicone sealing, IP66 (EN 60529)
- **G35n (300 - 2000 kg)**: Nickel-plated steel alloy. Silicone sealing, IP66 (EN 60529).

> 3000 divisions OIML R60 class C.
> Pre-corner adjustment optimized for multicell systems.
> Available in ATEX version (optional)
> Zona 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
> High accuracy on industrial applications:
- 4 load cells platforms.
- tanks and hopper weighing.

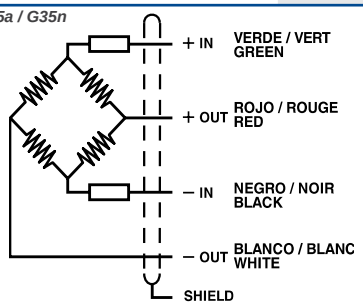
REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
G35*x* 300 kg	300 kg	C3	10000
G35*x* 500 kg	500 kg	C3	10000
G35*x* 750 kg	750 kg	C3	10000
G35*x* 1000 kg	1000 kg	C3	10000
G35*x* 1500 kg	1500 kg	C3	10000
G35*x* 2000 kg	2000 kg	C3	10000
G35*x* 3000 kg	3000 kg	C3	10000
G35*x* 5000 kg	5000 kg	C3	10000

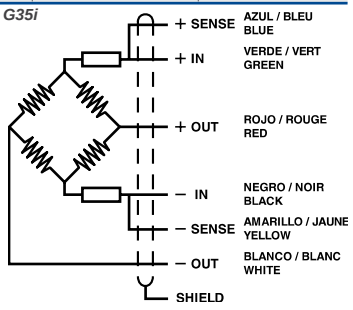
(x) - Significa la versión ("n" acero niquelado, sellado silicona, IP66; "a" acero inox., sellado silicona, IP66; "i" totalmente en acero inox., sellado hermético, IP68).
- Signifie la version ("n" acier nickelé, scellé silicone, IP66; "a" acier inox., scellé silicone, IP66; "i" entièrement en acier inox., scellé hermétique, IP68)
- Means the version ("n" nickel-plated steel, silicone sealing, IP66; "a" stainless steel, silicone sealing, IP66; "i" fully stainless steel, hermetically sealed, IP68).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

G35a / G35n



G35i



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (solo para la versión "*i*") | Option ATEX (seulement pour la versión "*i*") | ATEX Option (version "*i*" only)	350ATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida.
Pre-ajustement de coins optimizé au ±0.05% par la calibration de la courant de sortie.
Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.

GIROPÈS

G35 300kg - 5000kg

flexión | flexion | shear beam

Soporte tanques con antivuelco para células G35
Support pour des réservoirs avec anticapotage pour des capteurs G35
Mounting-kit lift-off prevention for G35 load cells



AC35902 (0.3 - 2 t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

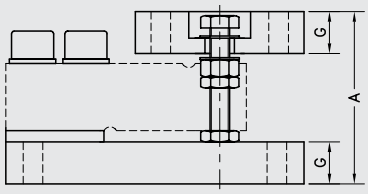
AC35902i (0.3 - 2t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

AC35903 (3 - 5 t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

AC35903i (3 - 5 t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

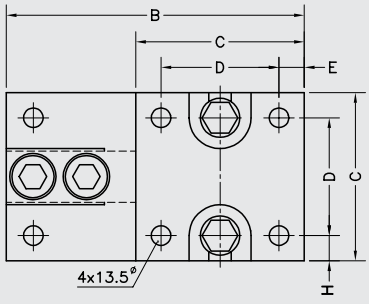
Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	G	H
AC35902 / AC35902i	0.3 - 2 t	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903 / AC35903i	3 - 5 t	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

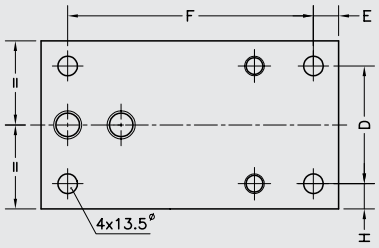


ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
- Soporte tanques con antivuelco, células G35 0.3 - 2 t. - Support pour des réservoirs avec anticapotage, capteurs G35 0.3 - 2 t. - Mounting-kit lift-off prevention, load cells G35 0.3 - 2t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35902
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35902i
- Soporte tanques con antivuelco, células G35 3 - 5 t. - Support pour des réservoirs avec anticapotage, capteurs G35 3 - 5 t. - Mounting-kit lift-off prevention, load cells G35 3 - 5 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35903
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35903i



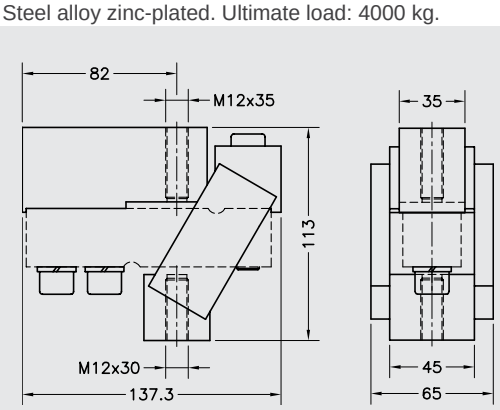
Vista inferior | Vue inférieure | Bottom view

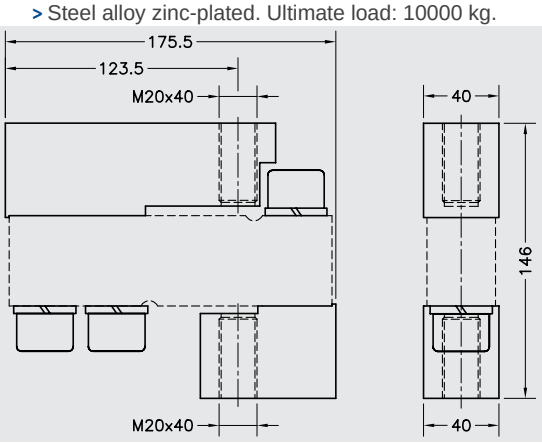


Accesorios para tracción para células G35
Accessoires pour traction pour des capteurs G35
Tension accessories for G35 load cells

35907 (0.3 - 2 t)
> En acero cincado. Carga límite: 4000 kg.
> En acier zingué. Charge limite: 4000 kg.
> Steel alloy zinc-plated. Ultimate load: 4000 kg.

35908 (3 - 5 t)
> En acero cincado. Carga límite: 10000 kg.
> En acier zingué. Charge limite: 10000 kg.
> Steel alloy zinc-plated. Ultimate load: 10000 kg.





dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
Accesorios para tracción en acero cincado, células G35. Accessories pour traction en acier zingué, capteurs G35. Tension accessories in steel alloy zinc-plated, load cells G35.	células de 0.3 - 2t | capteurs 0.3 - 2t | load cells 0.3 - 2t	AC35907
	células de 3 - 5t | capteurs 3 - 5t | load cells 3 - 5t	AC35908

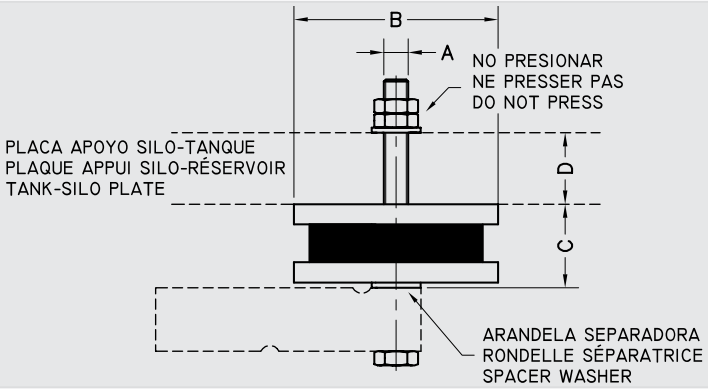
GIROPÈS

G35 300kg - 5000kg

flexión | flexion | shear beam

Kit tanques silent-block con antivuelco para células G35
Kit réservoirs silent-block avec anticapotage pour des capteurs G35
Tank kit silent-block lift-off prevention for G35 load cells





AC35909 (0.3 - 2t)
> En acero cincado y goma.
> En acier zingué et caoutchouc.
> Steel alloy zinc-plated and rubber.

AC35909i (0.3 - 2t)
> En acero inoxidable y goma.
> En acier inoxydable caoutchouc.
> Stainless steel and rubber.

AC35910 (3 - 5t)
> En acero cincado y goma.
> En acier zingué caoutchuc.
> Steel alloy zinc-plated and rubber.

AC35910i (3 - 5t)
> En acero inoxidable y goma.
> En acier inoxydable et caoutchuc.
> Stainless steel and rubber.

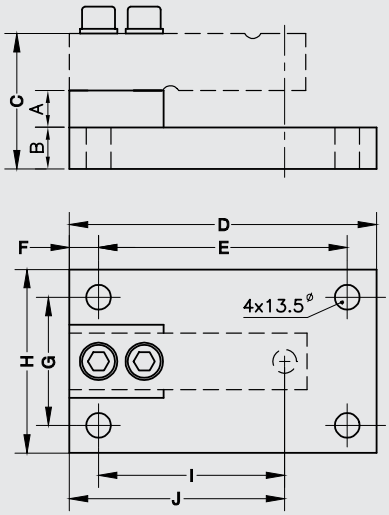
Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	BØ	C	D
AC35909 / AC35909i	0.3 - 2 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910 / AC35910i	3 - 5 t	3.2 kg	M20	150	44	10 - 35

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
Kit tanques silent-block con antivuelco, células G35 0.3 - 2 t. Kit réservoirs silent-block avec anticapotage, capteurs G35 0.3 - 2 t. Tank kit silent-block lift-off prevention, load cells G35 0.3 - 2 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35909
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35909i
Kit tanques silent-block con antivuelco, células G35 3 - 5 t. Kit réservoirs silent-block avec anticapotage, capteurs G35 3 - 5 t. Tank kit silent-block lift-off prevention, load cells G35 3 - 5 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35910
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35910i

Placa base | Plaque base | Base plate



AC35911 (0.3 - 2t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

AC35911i (0.3 - 2t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

AC35912 (3 - 5t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

AC35912i (3 - 5t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911/AC35911i	0.3 - 2 t	3.2 kg	20	20	71.5	168	136	16	70	100	101.6	117.6
AC35912/AC35912i	3 - 5 t	6.5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133.3	152.3

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

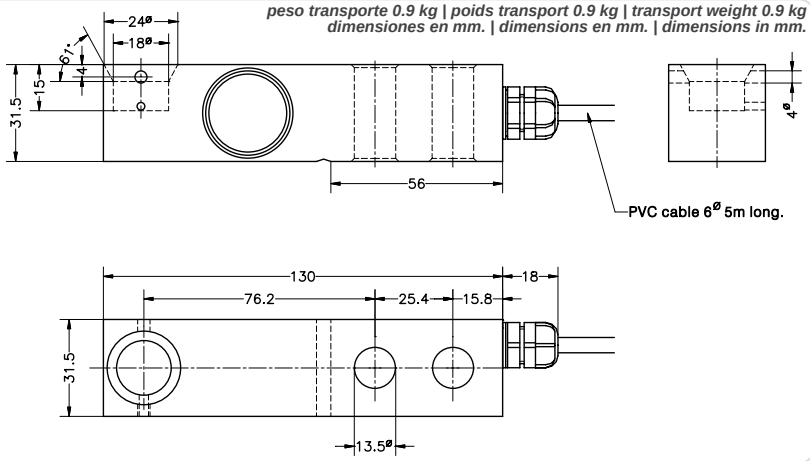
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
Placa base, células G35 0.3 - 2 t. Plaque bae, capteurs G35 0.3 - 2 t. Base plate, load cells G35 0.3 - 2 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35911
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35911i
Placa base, células G35 3 - 5 t. Plaque base, capteurs G35 3 - 5 t. Base plate, load cells G35 3 - 5 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC35912
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC35912i

GIROPÈS G35T 300kg - 2000kg

flexión | flexion | shear beam



peso transporte 0.9 kg | poids transport 0.9 kg | transport weight 0.9 kg
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.



CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de cizallamiento.
- Opción T para modelo G35 con taladro de carga ciego.
- Versiones:
  - **G35Ti (300 - 2000 kg)**: totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300 - 2000 kg)**: construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
- Disponible en versión ATEX Ex (opcional)
- Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- Aplicaciones industriales de alta precisión, especialmente plataformas con 4 células.

CARACTÉRISTIQUES

- Célula de carga de cizallamiento.
- Option T pour le modèle G35 avec trou de chargement avugle.
- Versions:
  - **G35Ti (300 - 2000 kg)**: entièrement en acier inoxydable. Scellé hermétique, complètement soudé, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300 - 2000 kg)**: construction en acier inoxydable. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
- Disponible en version ATEX Ex (optionel)
- Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Applications industrielles de haute précision, spécialement plates-formes de 4 capteurs.

FEATURES

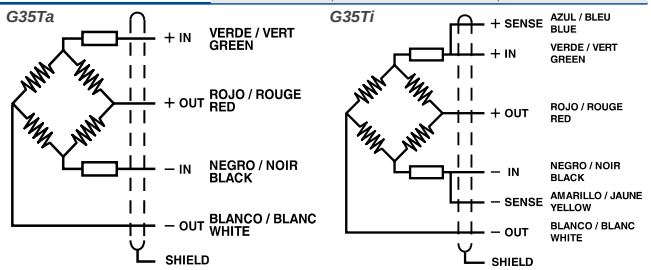
- Shear beam load cell.
- Option T for model G35 with blind loading hole.
- Versions:
  - **G35Ti (300 - 2000 kg)**: fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300 - 2000 kg)**: Stainless steel construction. Silicone sealing, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Pre-corner adjustment optimized for multi-cell systems.
- Available in ATEX Ex version (optional)
- Zona 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- High accuracy on industrial applications, specially for four load cells platforms.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference		Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
		Ln	n. OIML	
G35T*x*	300 kg	300 kg	C3	10000
G35T*x*	500 kg	500 kg	C3	10000
G35T*x*	750 kg	750 kg	C3	10000
G35T*x*	1000 kg	1000 kg	C3	10000
G35T*x*	1500 kg	1500 kg	C3	10000
G35T*x*	2000 kg	2000 kg	C3	10000

(x) - Significa la versión ("a" acero inox., sellado silicona, IP66; "i" totalmente en acero inox., sellado hermético, IP68).
- Signifie la version ("a" acier inox., scellé silicone, IP66; "i" entièrement en acier inox., scellé hermétique, IP68).
- Means the version ("a" stainless steel, silicone sealing, IP66; "i" fully stainless steel, hermetically sealed, IP68).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (solo para la versión "*i*") | Option ATEX (seulement pour la versión "*i*") | ATEX Option (version "*i*" only)	350TATEX

ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 <±0.01 <±0.006	 %Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

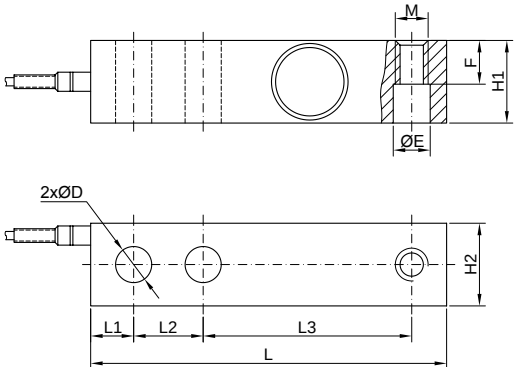
(1)Error combinado: No Linealidad e Histéresis.
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida.
Pre-ajustement de coins optimizé au ±0.05% par la calibration de la courant de sortie.
Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.

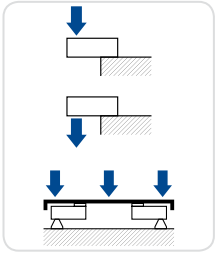
GIROPÈS B8D 500kg - 2000kg

flexión | flexion | shear beam





Carga nominal Charge nominale Nominal load	L	L1	L2	L3	D	H1	H2	E	F	M
500 kg	130	15.7	25.4	76.2	13.2	30.2	30.2	13.4	16	M12
1000 - 2000 kg	130	15.7	25.4	76.2	13.4	30.2	30.2	13.4	16	M12



peso transporte 1 kg
poids transport 1 kg
transport weight 1 kg

dimensiones en mm
dimensions en mm
dimensions in mm

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de cizallamiento.
> Construcción en acero inoxidable. Sellado hermético.
> Protección IP67.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Aplicaciones industriales de alta precisión:
- plataformas con 4 células.
- reactores, tanques y tolvas.

CARACTÉRISTIQUES

> Célula de carga de cizallamiento.
> Construction en acier inoxydable. Scellé hermétique.
> Protection IP67.
> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Applications industrielles de haute précision:
- plates-formes avec 4 capteurs.
- pesage de réservoirs et trémies.

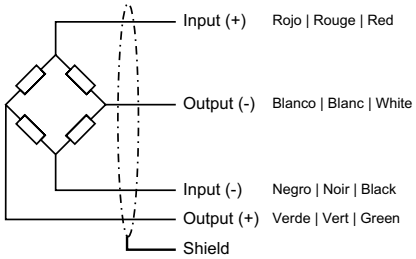
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Stainless steel construction. Hermetically sealed.
> Protection IP67.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> High accuracy on industrial applications:
- 4 load cells platforms.
- tanks and hopper weighing.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
B8D 500 kg	500 kg	C3	7500
B8D 1000 kg	1000 kg	C3	7500
B8D 2000 kg	2000 kg	C3	7500

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

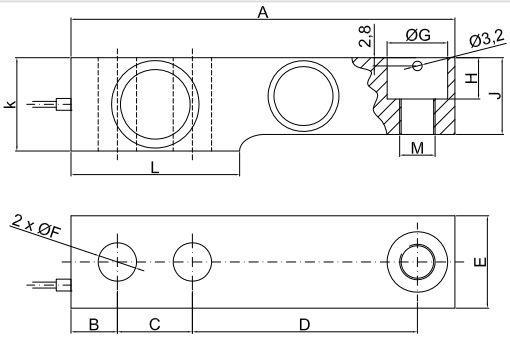


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	500-1000-2000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	3.0 ± 0.008	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	500-1000-2000	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intérvalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7500	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sure	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	≤±01.0	% Emax
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	5 - 12 (DC)	V
Balance de cero	Équilibre du zéro	Zero balance	18 (DC)	V
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	350±3.5	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000 (50V DC)	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 - +40	ºC
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 - +65	ºC
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP67	

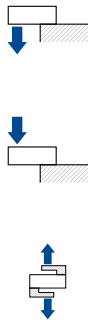
GIROPÈS BM8H 500kg - 2000kg

flexión | flexion | shear beam





Carga nominal Charge nominale Nominal load	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
500 kg	130	15.7	25.4	76.2	31.3	13	20.5	14	26	31.6	57.1	M12
1000 kg	130	19.1	25.4	76.2	31.3	13	20.5	14	27.95	31.6	57.1	M12
2000 kg	130	19.1	25.4	76.2	31.3	13	20.5	14	31.95	35.7	57.1	M12



CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Versión totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada.
> Protección IP68 (EN 60529)
> 3000 divisiones OIML R60.
> Clase de precisión C3.
> Disponible en versión ATEX (opcional)

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexión.
> Version entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé.
> Protection IP68 (EN 60529).
> 3000 divisiones OIML R60.
> Classe de précision C3.
> Disponible en version ATEX (optionel)

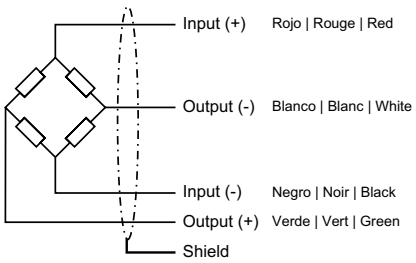
FEATURES

> Shear beam load cell.
> Fully stainless steel version construction hermetically sealed, fully welded.
> Protected IP68 (EN 60529).
> 3000 divisions OIML R60.
> Accuracy class C3.
> Available in ATEX version (optional).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML		A x B mm
BM8H-C3-500kg-3B	500 kg	C3	10000	380 x 380
BM8H-C3-1000kg-3B	1000 kg	C3	10000	380 x 380
BM8H-C3-1500kg-3B	1500 kg	C3	10000	380 x 380
BM8H-C3-2000kg-6B	2000 kg	C3	10000	380 x 380

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX | Option ATEX | ATEX Option	BM8H-C3ATEX

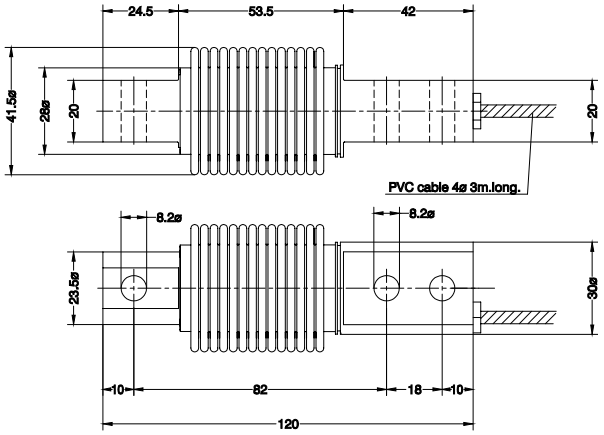
ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Clase OIML	Classe OIML	OIML class	C3	
Divisiones n_{LC}	Divisions n_{LC}	Divisions n_{LC}	3000	
Peso muerto mínimo E_{min}	Poids mort minimal E_{min}	Minimum dead load E_{min}	0	kg
$Y = E_{max} / V_{min}$	$Y = E_{max} / V_{min}$	$Y = E_{max} / V_{min}$	10000-15000	
Capacidad nominal E_{max}	Capacité nominale E_{max}	Nominal capacity E_{max}	0.5,1,2,5	t
Salida nominal Sn	Sortie nominale Sn	Nominal output Sn	2 ± 0.02 %	mV/V
Máxima alimentación	Alimentation maximal	Maximum power supply	18	V dc
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range	5 - 12	V ac/dc
Impedancia de entrada R_{LC}	Impédance d'entrée R_{LC}	Input impedance R_{LC}	390 ± 3	Ω
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350 ± 3	Ω
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC	>5000	MΩ
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload	>150	% E_{max}
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload	>300	% E_{max}
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated	-10 - 40	ºC

GIROPÈS 300 5kg - 500kg

flexión | flexion | shear beam





peso transporte 500 g | poids transport 500 g | transport weight 500 g
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm

CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de flexión.
- Totalmente en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Sellado hermético, completamente soldada.
- Protección IP68 (EN 60529).
- Disponible en versión ATEX (opcional)
- Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement de flexion.
- Entièrement en acier inoxydable.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Scellé hermétique, totalement soudé.
- Protection IP68 (EN 60529).
- Disponible en version ATEX (optionel)
- Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

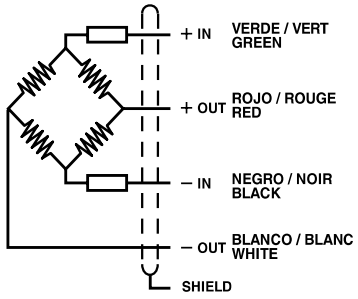
FEATURES

- Bending beam load cell.
- Fully stainless steel.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Hermetically sealend, fully welded.
- Protected IP68 (EN 60529).
- Available in ATEX version (optional).
- Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference		Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
		Ln	n. OIML	
300	5 kg	5 kg	C3	10000
300	10 kg	10 kg	C3	10000
300	20 kg	20 kg	C3	10000
300	30 kg	30 kg	C3	10000
300	50 kg	50 kg	C3	10000
300	75 kg	75 kg	C3	10000
300	100 kg	100 kg	C3	10000
300	150 kg	150 kg	C3	10000
300	200 kg	200 kg	C3	10000
300	250 kg	250 kg	C3	10000
300	300 kg	300 kg	C3	10000
300	500 kg	500 kg	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	300ATEX

ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

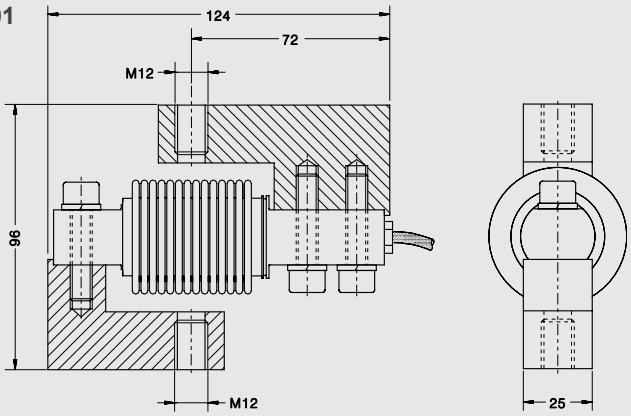
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	5-10-20-30-50-75-100-150-200-250-300-500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura:	Effet de la température:	Temperature effect:		
en el cero	à zéro	on zero	<±0.01	%Sn/5ºk
en la sensibilidad	sur la sensibillité	on sensitivity	<±0.006	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +50	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

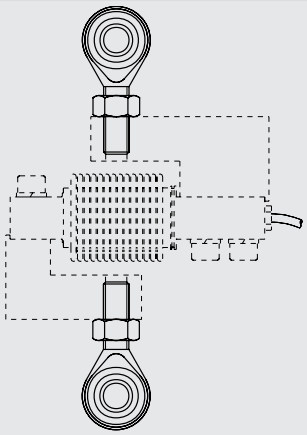
(2) Ln ≤20 kg, 2 ± 0.2%

Accesorios para tracción / Rótulas para accesorios para tracción.
Accessoires pour traction / Rotules pour des accessoires pour traction.
Tension accessories / Rod ends for tension accessories.

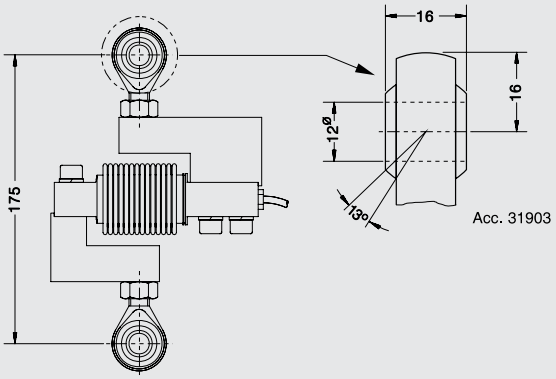
Acc. 30901



Acc. 31903



Acc. 30901 + Acc. 31903



peso transporte | poids transport | transport weight
AC30901; 1.5 kg | AC31903; 0.4 kg

NOTA | NOTE
Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, 30901+31903.
Pour obtenir la précision maximale, nous remmandons l'assemblage avec des rotules, 30901+31903.
To get the maximum accuracy we reccomend the use of the road ends, 30901+31903.

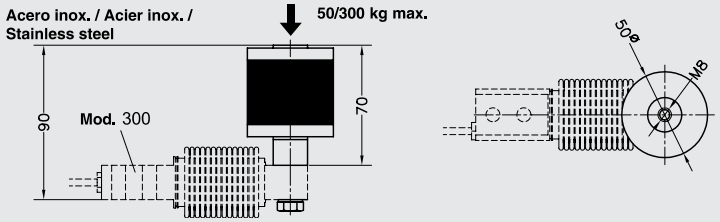
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Accesorios para tracción célula 300. Accessoires pour traction capteur 300. Tensions accessories 300 load cell.	AC30901
Rótulas para los accesorios para tracción célula 300 (2 unidades). Rotules pour les accessoires pour traction capteur 300 (2 unités). Rod ends for tension accessories 300 load cell (2 units).	AC31903

dimensiones en mm | dimensiones en mm | dimensions in mm

Apoyo silent-block | Appui silent-block | Silent-block bearing





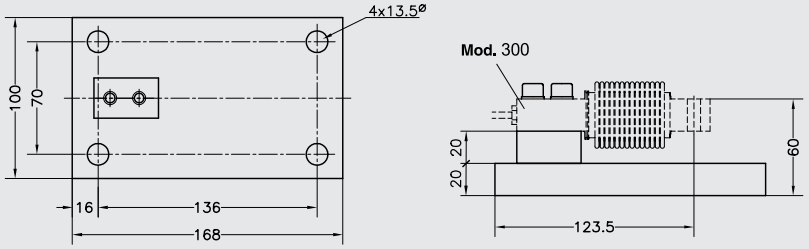
peso transporte 0.5 kg | poids transport 0.5 kg | transport weight 0.5 kg
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Apoyo silent-block, hasta 50 kg (azul) | Appui silent-block, jusqu'à 50 kg (bleu) | Silent-block bearing up to 50 kg (blue)	AC30904
Apoyo silent-block, hasta 300 kg | Appui silent-block, jusqu'à 300 kg | Silent-block bearing up to 300 kg	AC30905

Placa base | Plaque base | Base plate





peso transporte 3 kg | poids transport 3 kg | transport weight 3 kg
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

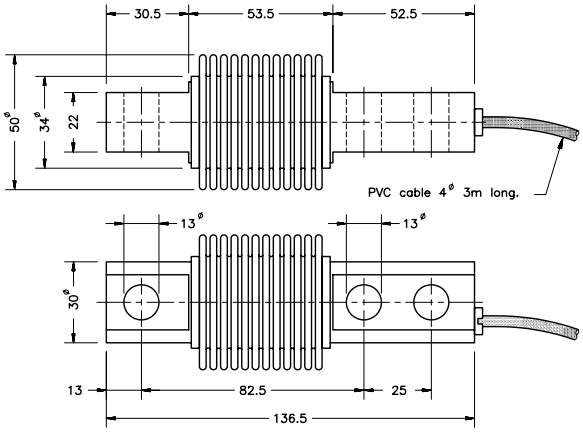
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Placa base en acero cincado | Plaque base en acier zingué | Base plate, steel zinc-plated	AC30903
Placa base en acero inoxidable | Plaque base en acier inoxydable | Base plate, stainless steel	AC30903i

GIROPÈS G34 15kg - 1500kg

flexión | flexion | shear beam



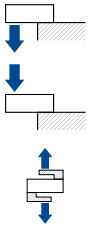


peso transporte 500 g | poids transport 500 g | transport weight 500 g
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm

OIML

CE

Ex ATEX



CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de flexión.
> Totalmente en acero inoxidable.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Sellado hermético, completamente soldada.
> Protección IP68 (EN 60529).
> Disponible en versión ATEX Ex (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement de flexion.
> Entièrement en acier inoxydable.
> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Scellé hermétique, totalement soudé.
> Protection IP68 (EN 60529).
> Disponible en version ATEX Ex (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

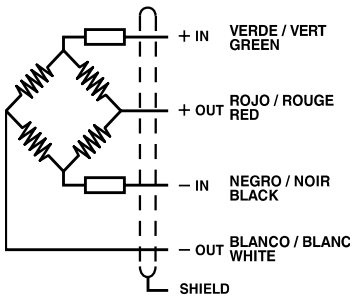
FEATURES

> Bending beam load cell.
> Fully stainless steel.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> Hermetically sealend, fully welded.
> Protected IP68 (EN 60529).
> Available in ATEX Ex version (optional).
> Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia / Référence / Reference		Carga nominal / Capacité nominale / Nominal capacity	Clase de precisión / Classe de précision / Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
		Ln	n. OIML	
G34	15 kg	15 kg	C3	10000
G34	30 kg	30 kg	C3	10000
G34	50 kg	50 kg	C3	10000
G34	75 kg	75 kg	C3	10000
G34	100 kg	100 kg	C3	10000
G34	150 kg	150 kg	C3	10000
G34	200 kg	200 kg	C3	10000
G34	250 kg	250 kg	C3	10000
G34	300 kg	300 kg	C3	10000
G34	500 kg	500 kg	C3	10000
G34	750 kg	750 kg	C3	10000
G34	1000 kg	1000 kg	C3	10000
G34	1500 kg	1500 kg	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	340ATEX

ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-30-50-75-100-150-200-250-300-500-750-1000-1500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML (3)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1) (3)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura:	Effet de la température:	Temperature effect:		
en el cero	à zéro	on zero	<±0.01	%Sn/5ºk
en la sensibilidad	sur la sensibillité	on sensitivity	<±0.006	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +50	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) Ln ≤20 kg, 2 ± 0.2%

(3) 1500 kg: 2000 n.OIML

GIROPÈS

G34 15kg - 1500kg

flexión | flexion | shear beam

Accesorios para tracción / Rótulas para accesorios para tracción.
Accessoires pour traction / Rotules pour des accessoires pour traction.
Tension accessories / Rod ends for tension accessories.



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

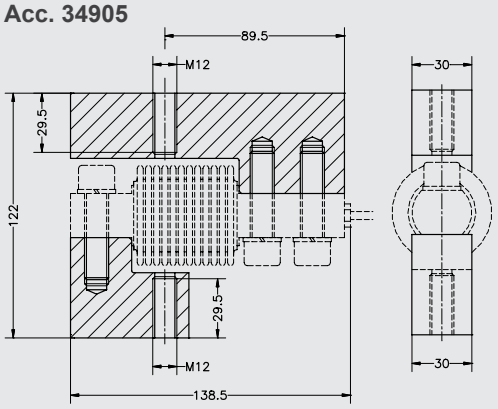
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Accesorios para tracción célula G34. Accessoires pour traction capteur G34. Tensions accessories G34 load cell.	AC34905
Rótulas para los accesorios para tracción célula G34. Rotules pour les accessoires pour traction capteur G34. Rod ends for tension accessories G34 load cell.	AC31903

Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, 34905+31903.
Pour obtenir la précision maximale, nous remmandons l'assemblage avec des rotules, 34905+31903.
To get the maximum accuracy we reccomend the use of the road ends, 34905+31903.

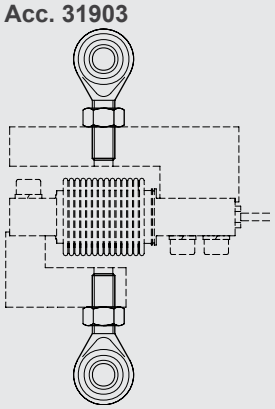
peso transporte | poids transport | transport weight
AC30901; *1.9 kg* | AC31903; *0.4 kg*

dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

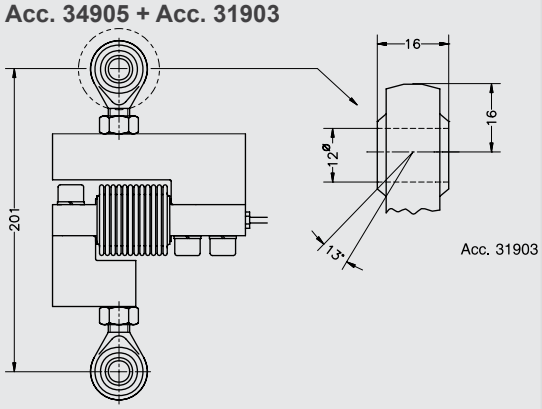
Acc. 34905



Acc. 31903



Acc. 34905 + Acc. 31903



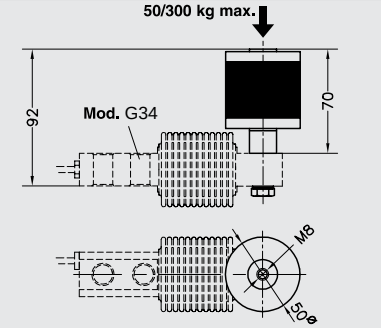
Apoyo silent-block | Appui silent-block | Silent-block bearing



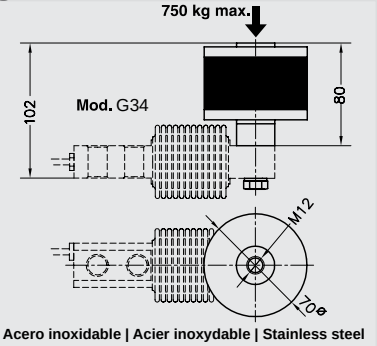
AC30904
> Apoyo silent-block, hasta 50 kg
> Appui silent-block, jusqu'à 50 kg
> Silent-block bearing up to 50 kg

AC30905
> Apoyo silent-block, hasta 300 kg
> Appui silent-block, jusqu'à 300 kg
> Silent-block bearing up to 300 kg

AC34906
> Apoyo silent-block, hasta 750 kg
> Appui silent-block, jusqu'à 750 kg
> Silent-block bearing up to 750 kg



Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



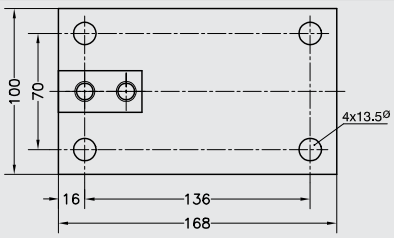
Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel

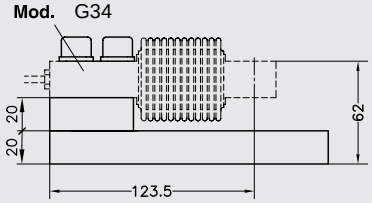
peso transporte 0.5 kg | poids transport 0.5 kg | transport weight 0.5 kg
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Apoyo silent-block, hasta 50 kg (azul) | Appui silent-block, jusqu'à 50 kg (bleu) | Silent-block bearing up to 50 kg (blue)	AC30904
Apoyo silent-block, hasta 300 kg | Appui silent-block, jusqu'à 300 kg | Silent-block bearing up to 300 kg	AC30905
Apoyo silent-block, hasta 750 kg | Appui silent-block, jusqu'à 750 kg | Silent-block bearing up to 750 kg	AC34906

Placa base | Plaque base | Base plate







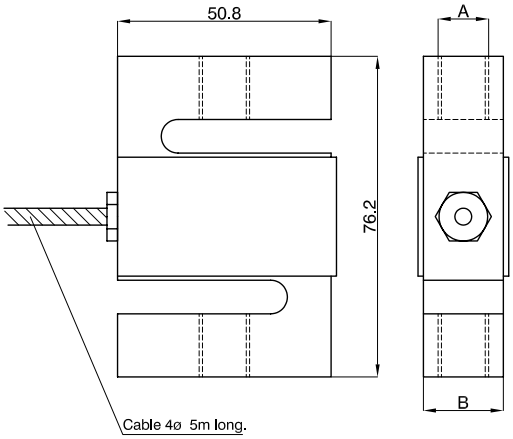
peso transporte 3 kg | poids transport 3 kg | transport weight 3 kg
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Placa base en acero cincado | Plaque base en acier zingué | Base plate, steel zinc-plated	AC34903
Placa base en acero inoxidable | Plaque base en acier inoxydable | Base plate, stainless steel	AC34903i

GIROPÈS 610 50kg - 500kg

tracción-compresión | traction-compression | tension-compresion





peso transporte 0.9 kg | poids transport 0.9 kg | transport weight 0.9 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de tracción/compresión.
> Soporte elástico de acero aleado.
> Tratamiento anticorrosión de níquel duro.
> Protección IP66 (EN 60529)
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de traction/compresion.
> Support élastique en acier allié.
> Traitement anticorrosion en nickel dur.
> Protection IP66 (EN 60529)
> 3000 divisions OIML R60 classe C.

FEATURES

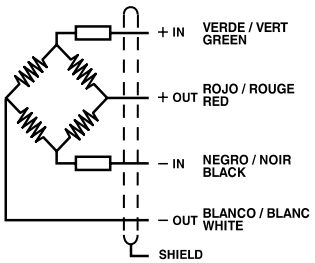
> Tension/compression load cell.
> Measuring element from steel alloy.
> Protected against corrosion by nickel-plated treatment.
> Protected IP66 (EN 60529)
> 3000 divisions OIML R60 class C.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
610 50 kg	50 kg	C3	10000
610 100 kg	100 kg	C3	10000
610 250 kg	250 kg	C3	10000
610 500 kg	500 kg	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

> Convenio de signos de salida para tracción.
> Convention de signes pour sortie pour traction.
> Output signs for tension application.

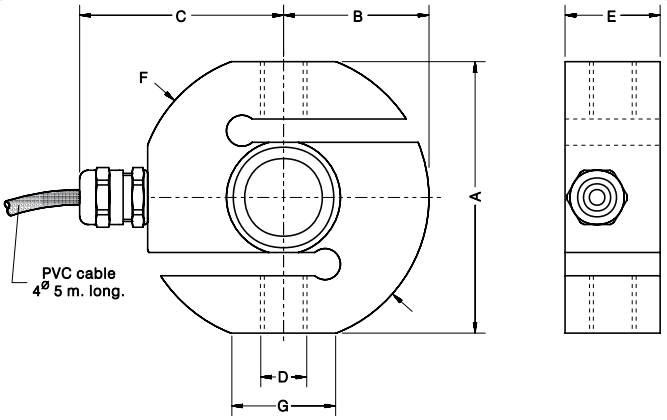


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	50-100-250-500 kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000 n. OIML (2)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0 %Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150 %Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	300 %Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017 %Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 <±0.01 %Sn/5ºk <±0.006 %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40 ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70 ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10% mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10 V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15 V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20 Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3 Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000 MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5 mm

GIROPÈS 650 250kg - 7500kg

tracción-compresión | traction-compression | tension-compresion





Ref.		A	B	C	D	E	FØ	G	Peso/Poids/ Weight Transport
650	250 kg	70	37,5	50	M12x1,75	24,5	75	26,9	1 kg
650	500 kg	70	37,5	50	M12x1,75	24,5	75	26,9	1 kg
650	1000 kg	95	50	60	M20x1,5	30	100	31,2	2 kg
650	2000 kg	95	50	60	M20x1,5	30	100	31,2	2 kg
650	5000 kg	120	62,5	72,5	M24x2	40	125	35	4 kg
650	7500 kg	120	62,5	72,5	M24x2	56	125	35	5.5 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de tracción/compresión.
- Construcción en acero inoxidable.
- Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Opción ATEX Ex homologada.
- Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de traction/compresion.
- Construction en acier inoxydable.
- Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Option ATEX Ex homologuée.
- Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)

FEATURES

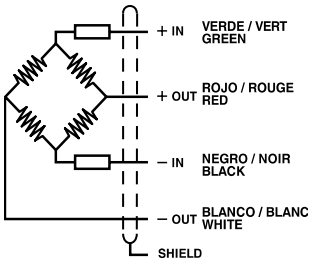
- Tension/compression load cell.
- Stainless steel construction.
- Hermetically welded, protected IP68 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- ATEX Ex authorized.
- Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia / Référence / Reference		Carga nominal / Capacité nominale / Nominal capacity	Clase de precisión / Classe de précision / Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
		Ln	n. OIML	
650	250 kg	250 kg	C2	10000
650	500 kg	500 kg	C3	10000
650	1000 kg	1000 kg	C3	10000
650	2000 kg	2000 kg	C3	10000
650	5000 kg	5000 kg	C3	10000
650	7500 kg	7500 kg	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

- Convenio de signos de salida para tracción.
- Convention de signes pour sortie pour traction.
- Output signs for tension application.



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	650ATEX

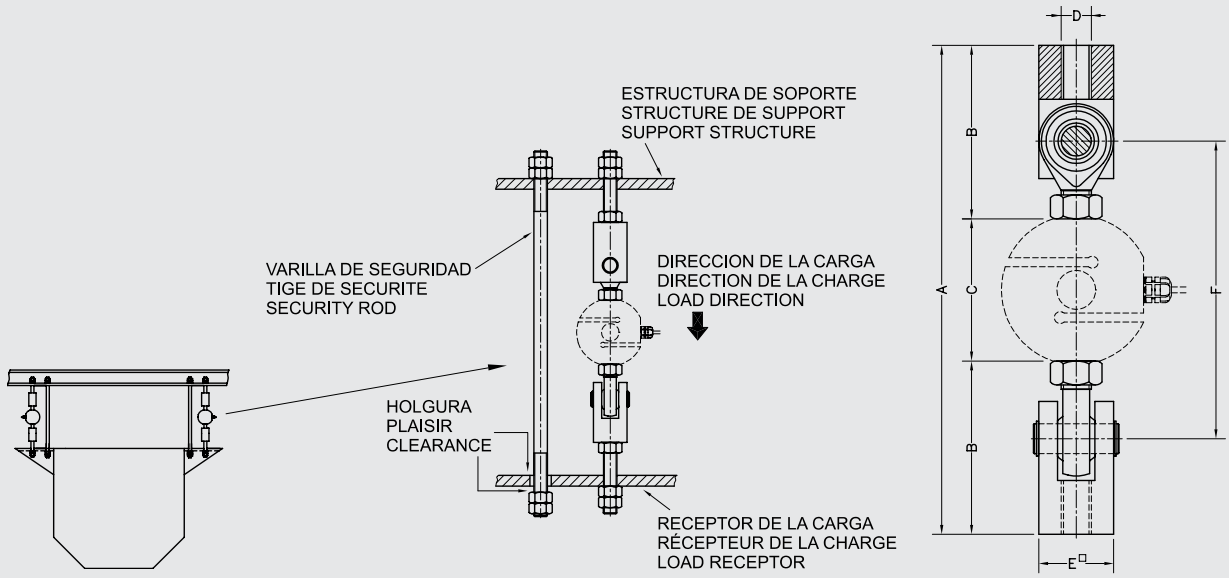
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	250-500-1000-2000-5000-7500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML (2)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) Ln = 250 kg: 2000 n. OIML.

Accesorios para tracción para la célula 650.
Accessoires pour traction pour des capteurs 650.
Tension accessories for 650 load cell





Accesorio *Accessoire* *Accessory*	*Carga nominal* *Charge nominale* *Nominal load*	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*□	*F*	*Carga límite* *Charge limite* *Ultimate load*	*peso transporte* *poids transport* *Weight transport*	*Material* *Materiel* *Material*
TE12	250-500 kg	258	94	70	M12	35	148	2000 kg	1.4 kg	Acero cincado
TE20	1000-2000 kg	327	116	95	M20	50	199	5050 kg	4.5 kg	Acier zingué
TE24	5000-7500 kg	398	139	120	M24	60	246	8150 kg	7.8 kg	Zinc-plated steel

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

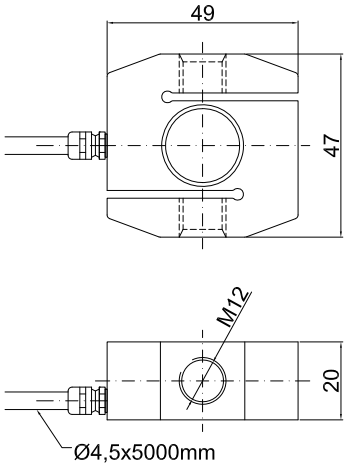
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Accesorios para tracción para las células 650 250kg y 650 500kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 250kg et 650 500kg. Tension accessories for 650 250kg and 650 500 kg load cells.	TE12
Accesorios para tracción para las células 650 1000kg y 650 2000kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 1000kg et 650 2000kg. Tension accessories for 650 1000kg and 650 2000 kg load cells.	TE20
Accesorios para tracción para las células 650 5000kg y 650 7500kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 5000kg et 650 7500kg. Tension accessories for 650 5000kg and 650 7500 kg load cells.	TE24

GIROPÈS S2A 300kg - 1000kg

tracción-compresión | traction-compression | tension-compression





Capacidad Capacité Capacity	A (mm)
300 kg	20
500 kg	26
750 kg	26
1000 kg	26

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de tracción/compresión.
> Construcción en acero niquelado.
> Soporte elástico en acero aleado.
> Tratamiento anticorrosión de níquel duro.
> Protección IP67 (EN 60529).
> Disponible versión en acero inoxidable.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C (C4 opcional).

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de traction/compresion.
> Construction en acier niquel.
> Support élastique en acier allié.
> Traitement anticorrosion en nickel dur.
> Protection IP67 (EN 60529).
> Disponible version en acier inoxydable.
> 3000 divisions OIML R60 classe C (C4 optionnel)

FEATURES

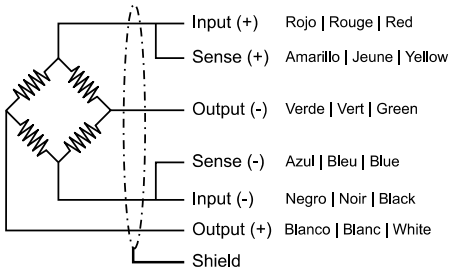
> Tension/compression load cell.
> Special steel nickel construction.
> Measuring element from steel alloy.
> Protected against corrosion by nickel-plated treatment.
> Protected IP67 (EN 60529).
> Available in stainless steel version.
> 3000 divisions OIML R60 class C (C4 optional).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
S2A***x*** 300 kg	300 kg	C4	12000
S2A***x*** 500 kg	500 kg	C4	12000
S2A***x*** 750 kg	750 kg	C4	12000
S2A***x*** 1000 kg	1000 kg	C4	12000

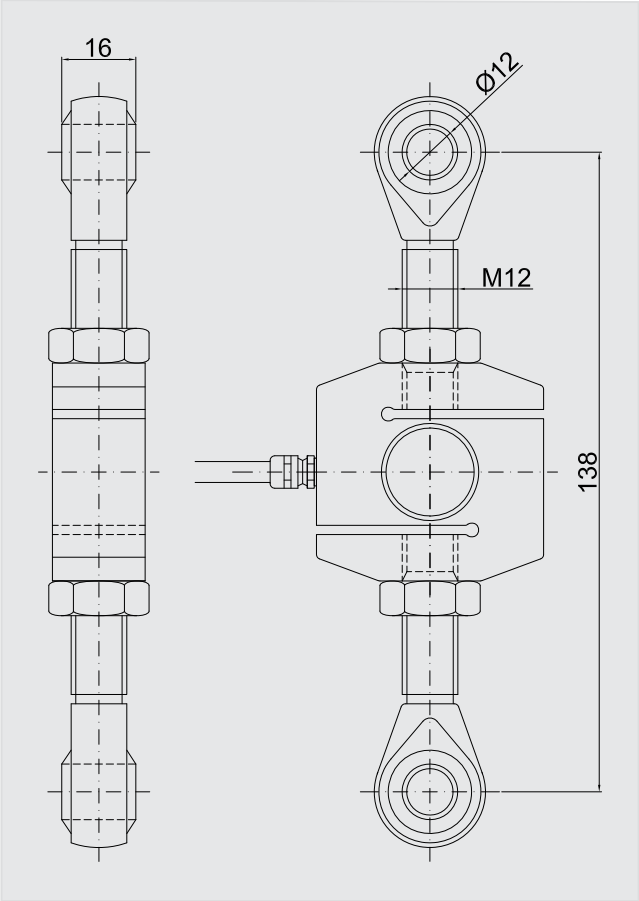
(x)
Significa la versión ("n" acero niquelado, IP67; "a" acero inox, IP66),
Signifie la version ("n" acier nickelé, IP67; "a" acier inox, IP66),
Means the version ("n" nickel-plated steel, IP67; "a" stainless steel, IP66).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	300*, 500, 750, 1000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C4	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 0,1 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

Accesorios para tracción.
Accessoires pour traction.
Tension accessories.



> Rótulas para tracción. En acero niquelado.
> Rotules de traction. En acier nickelé.
> Rod ends for tension. Nickel-plated steel.

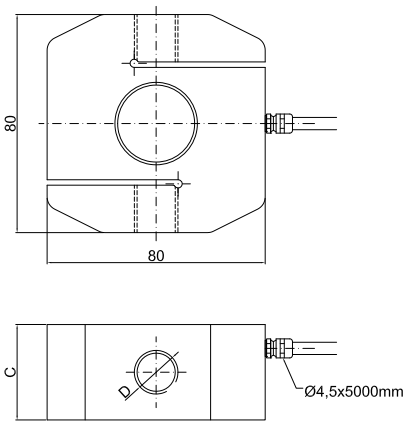
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Suplemento por clase de precisión C4. Supplement pour classe de précision C4. Increase for C4 precision class.	CLSUP
Rótulas para tracción S2 M12. En acero niquelado. Rotules de traction S2 M12. En acier nickelé. Rod ends for tension S2 M12. Nickel-plated steel.	AC90050

GIROPÈS S2B 750kg - 10000kg

tracción-compresión | traction-compression | tension-compression





Capacidad Capacité Capacity	A (mm)	B
750 kg	35	M12
1000 kg	35	M12
1500 kg	35	M16
2000 kg	42	M16
3000 kg	42	M24x2
5000 kg	42	M24x2
6000 kg	42	M24x2
10000 kg	42	M24x2

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de tracción/compresión.
> Construcción en acero niquelado.
> Soporte elástico en acero aleado.
> Tratamiento anticorrosión de níquel duro.
> Protección IP67 (EN 60529).
> Disponible versión en acero inoxidable.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C (C4 opcional).

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de traction/compresion.
> Construction en acier niquel.
> Support élastique en acier allié.
> Traitement anticorrosion en nickel dur.
> Protection IP67 (EN 60529).
> Disponible version en acier inoxydable.
> 3000 divisions OIML R60 classe C (C4 optionnel).

FEATURES

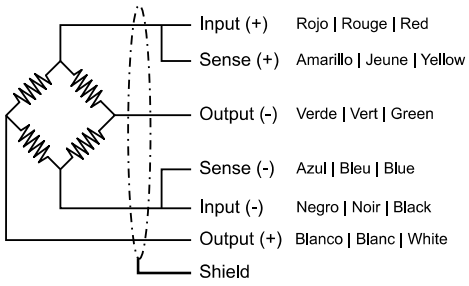
> Tension/compression load cell.
> Special steel nickel construction.
> Measuring element from steel alloy.
> Protected against corrosion by nickel-plated treatment.
> Protected IP67 (EN 60529).
> Available in stainless steel version.
> 3000 divisions OIML R60 class C (C4 optional).

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
S2B***x*** 750	750 kg	C4	12000
S2B***x*** 1000	1000 kg	C4	12000
S2B***x*** 1500	1500 kg	C4	12000
S2B***x*** 2000	2000 kg	C4	12000
S2B***x*** 3000	3000 kg	C4	12000
S2B***x*** 5000	5000 kg	C4	12000
S2B***x*** 6000	6000 kg	C4	12000
S2B***x*** 10000	10000 kg	C4	12000

(x)
Significa la versión ("n" acero niquelado, IP67; "a" acero inox, IP66),
Signifie la version ("n" acier nickelé, IP67; "a" acier inox, IP66),
Means the version ("n" nickel-plated steel, IP67; "a" stainless steel, IP66).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



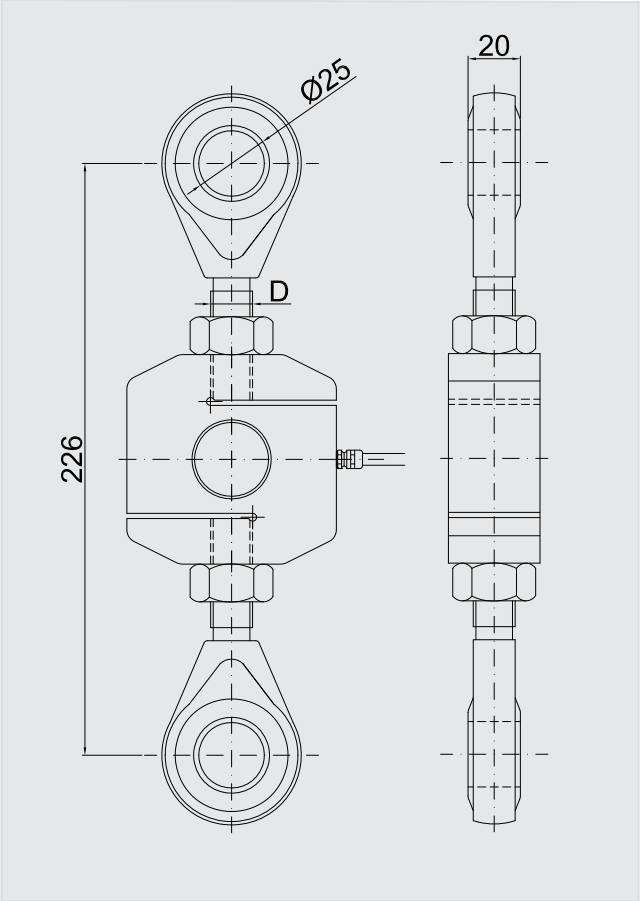
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000, 10000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C4	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 0,1 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS

S2B 750kg - 10000kg

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam

Accesorios para tracción.
Accessoires pour traction.
Tension accessories.



> Rótulas para tracción.
> Rotules de traction.
> Rod ends for tension.

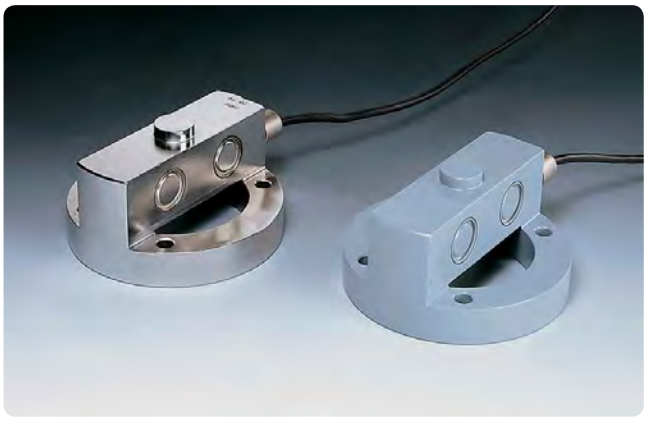
Capacidad Capacité Capacity	D
750 kg	M12
1000 kg	M12
1500 kg	M16
2000 kg	M16
3000 kg	M24x2
5000 kg	M24x2
6000 kg	M24x2
10000 kg	M24x2

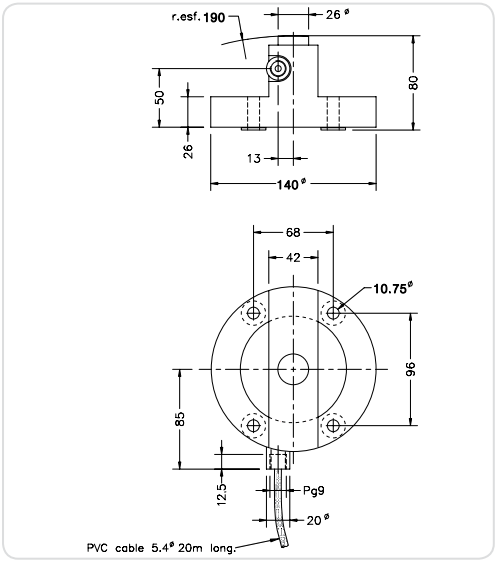
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Suplemento por clase de precisión C4. Supplement pour classe de précision C4. Increase for C4 precision class.	CLSUP
Rótulas para tracción S2 M12. En acero niquelado.. Rotules de traction S2 M12. En acier nickelé. Rod ends for tension S2 M12. Nickel-plated steel.	AC90051
Rótulas para tracción S2B M16. En acero niquelado.. Rotules de traction S2B M16. En acier nickelé. Rod ends for tension S2B M16. Nickel-plated steel.	AC90052
Rótulas para tracción S2B M24. En acero niquelado.. Rotules de traction S2B M24. En acier nickelé. Rod ends for tension S2B M24. Nickel-plated steel.	AC90053

GIROPÈS 750 7,5t - 30t

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam





peso transporte 4,5 kg | poids transport 4,5 kg | transport weight 4,5 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de doble cizalladura.
> Versiones:
- **750a**: acero aleado, tratamiento anticorrosión de pintura epoxy.
- **750i**: totalmente en acero inox.

> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Hermética, completamente soldada, protección IP68 (EN60529)
> Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
> Disponible en versión ATEX Ex (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
> Aplicaciones: Sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de alta linealidad y bajo perfil.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur en double cisaillement.
> Versions:
- **750a**: acier allié, protégé contre la corrosion par la peinture époxyde.
- **750i**: entièrement en acier inoxydable.

> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Hermétique, complètement soudé, protection IP68 (EN60529)
> Raccordement électrique à 6 fils (senses)
> Disponible en version ATEX Ex (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
> Applications: Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec des demandes de haut caractère linéaire et sous profil.

FEATURES

> Double shear load cell.
> Versions:
- **750a**: steel alloy, protected against corrosion by epoxy painting.
- **750i**: fully stainless steel.

> 3000 divisions OIML R60 class C.
> Hermetic, fully welded, protected IP68 (EN 60529).
> Available in ATEX Ex version (optional).
> Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
> Application: tanks and silos weighing systems with highly linear and low profile requirements.

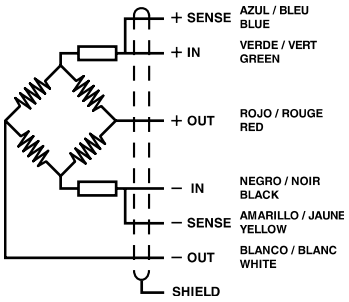
REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
750a/750i 7,5 t	7,5 t	C3	10000
750a/750i 10 t	10 t	C3	10000
750a/750i 15 t	15 t	C3	10000
750a/750i 20 t	20 t	C3	10000
750a/750i 25 t	25 t	C3	10000
750a/750i 30 t	30 t	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

> SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

> SENSES: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large. BOUCLIER: non relié au corps du capteur.



> SENSES: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range. SHIELD: Not connected to transducer body.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

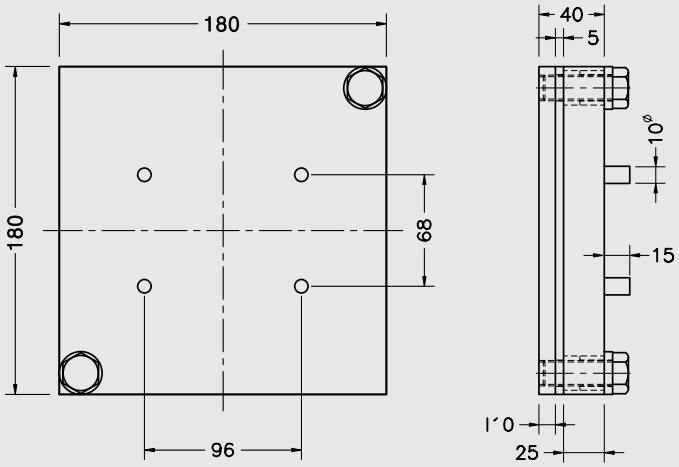
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	750ATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	7.5-10-15-20-25-30	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura:	Effet de la température:	Temperature effect:		
en el cero	à zéro	on zero	<±0.01	%Sn/5ºk
en la sensibilidad	sur la sensibillité	on sensitivity	<±0.006	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis | Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis | Total error: Non Linearity and Hysteresis.

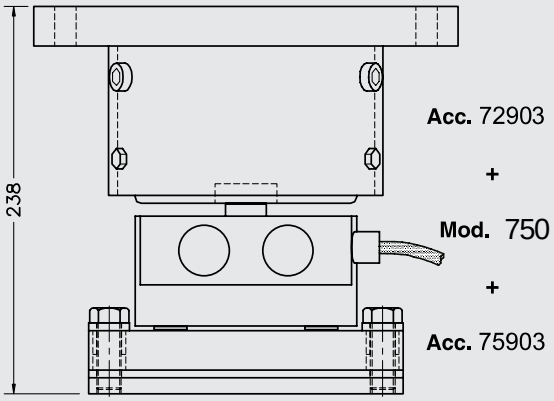
Base de apoyo para la célula 750.
Base d'appui pour le capteur 750.
Base plate for load cell 750.

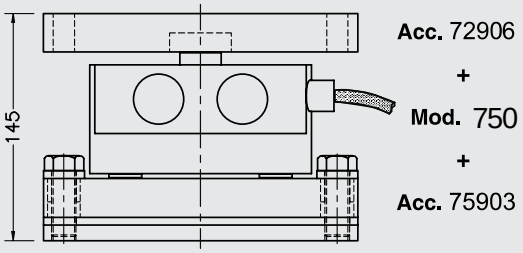




peso transporte | poids transport | transport weight
AC72903; 14.4 kg | AC75903; 9.5 kg | AC72906; 7.7 kg

dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.





> Base de apoyo con soporte a bolas para la célula 750.
> Base d'appui avec support à boules pour le capteur 750.
> Base plate with balls support for load cell model 750.

> Base de apoyo con soporte autocentrante para la célula 750.
> Base d'appui avec support auto-centrante pour le capteur 750.
> Base plate with selfcentring support for load cell 750.

CARACTERÍSTICAS

> La placa inferior del accesorio va fijada permanentemente a la estructura o suelo mediante soldadura o cemento armado. Para reemplazar una célula, basta con desatornillar la placa superior.

CARACTÉRISTIQUES

> La plaque inférieure de l'accessoire est fixée de manière permanente à la structure ou au sol par soudure ou ciment armé. Pour remplacer un capteur, est seulement nécessaire, dévisser la plaque supérieure.

FEATURES

> Accessory lower plate is permatenty fixed to the structure or ground by welding or cement. Unscrew the upper plate it's enough, to replace a load cell.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

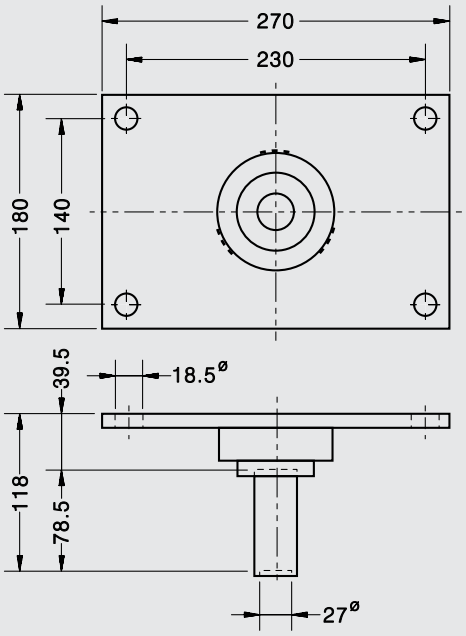
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Base de apoyo con soporte a bolas para la célula 750. Base d'appui avec support à boules pour le capteur molèle 750. Base plate with balls support for load cell model 750.	AC72903 + AC75903
Base de apoyo con soporte autocentrante para la célula 750. Base d'appui avec support auto-centrante pour le capteur modèle 750. Base plate with selfcentring support for load cell 750.	AC72906 + AC75903

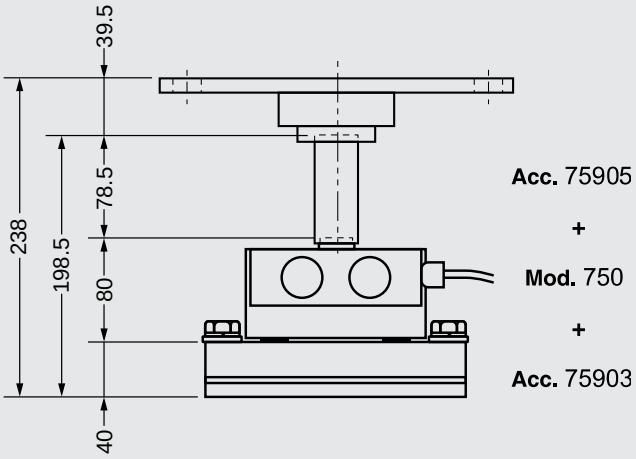
GIROPÈS

750 7,5t - 30t

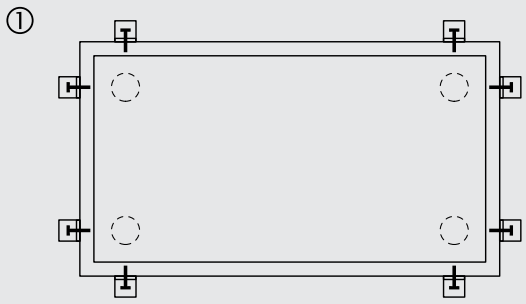
accesorios | accessoires | accessories

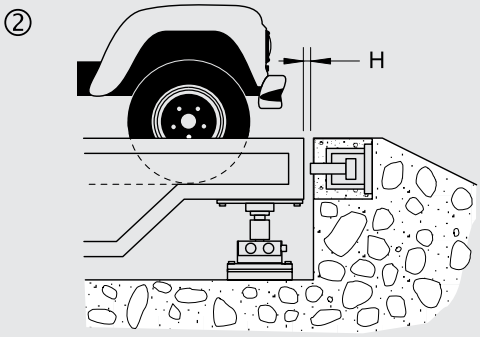
Base de apoyo con soporte autocentrante pivontante para la célula 750.
Base d'appui avec support auto-centrante pivotant pour le capteur 750.
Base palte with self-aligning pivoting support for load cell 750.





peso transporte | poids transport | transport weight
AC75903; *9.5 kg* | AC72905; *6.5 kg*





dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Con el uso de los accesorios **75903+75905**, las plataformas admiten el empleo de tirantes o limitadores. Si se utilizan limitadores ① hay que dejar una holgura ② máxima de: H<6 mm. Recomendamos limpiar y engrasar periódicamente las articulaciones.

CARACTÉRISTIQUES

> Avec l'utilisation des accessoires **75903+75905**, les plates-formes admettent l'emploi des tendus ou des limiteurs. Si on utilise des limiteurs ① il faut laisser un plaisir ② maximal de: H<6 mm. Nous recommandons de nettoyer et de lubrifier périodiquement les articulations.

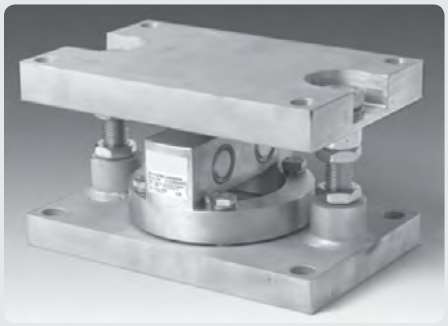
FEATURES

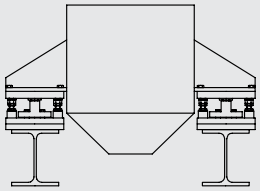
> Using accessories **75903+75905** the platforms admit the use of tie rods or stoppers. If stoppers are used ① it must be left a maximum spread ② of: H<6 mm. We recommend to clean and to grease periodically the joints.

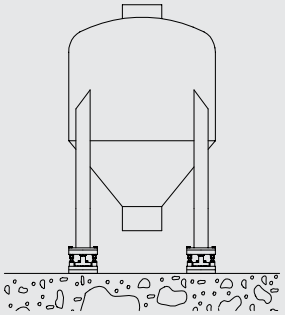
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

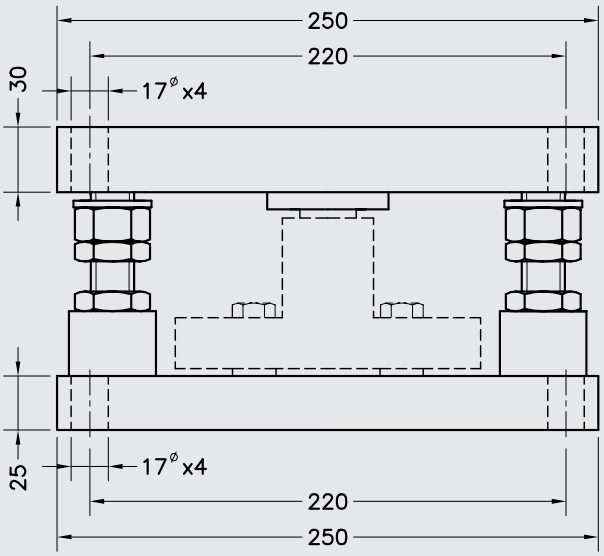
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Base de apoyo con soporte autocentrante pivontante para la célula 750. Base d'appui avec support auto-centrante pivotant pour le capteur modèle 750. Base palte with self-aligning pivoting support for load cell 750.	AC75905 + AC75903

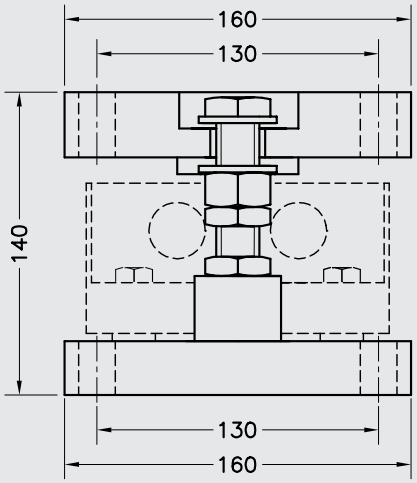
Soporte completo silo con antivuelco para célula 750
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750
Mounting kit lift-off prevention for silo for load cell 750











peso transporte 20 kg | poids transport 20 kg | transport weight 20 kg.
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Material
> Acero cincado, ref. AC75906
> Acero inoxidable, ref. AC75906i

Materiel
> Acier zingué, ref. AC75906
> Acier inoxydable, ref. AC75906i

Material
> Zinc-plated steel, ref. AC75906
> Stainless steel, ref. AC75906i

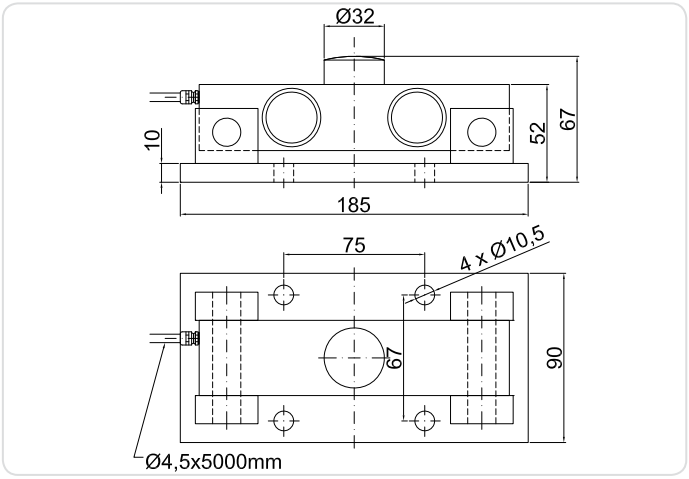
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo silo con antivuelco para modelo 750, en acero cincado. Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750, en acier zingué. Mounting kit lift-off prevention for silo for model 750, in zinc-plated steel.	AC75906
Soporte completo silo con antivuelco para modelo 750, en acero inoxidable. Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750, en acier inoxydable. Mounting kit lift-off prevention for silo for model 750, in stainless steel.	AC75906i

GIROPÈS DCO2 3t - 10t

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam





CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de doble cizalladura.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C (C4, C5 y C6 opcional).
> Célula totalmente en acero inoxidable.
> Protección IP67 (EN 60529).
> Disponible soporte en acero inoxidable.
> Disponible en versión ATEX Ex (opcional) (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC).

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur en double cisaillement.
> 3000 divisions OIML R60 classe C (C4, C5 et C6 optinnel).
> Capteur totalement acier inoxydable.
> Protection IP67 (EN 60529).
> Support disponible en acier inoxydable.
> Disponible version ATEX Ex (optionnel) (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC).

FEATURES

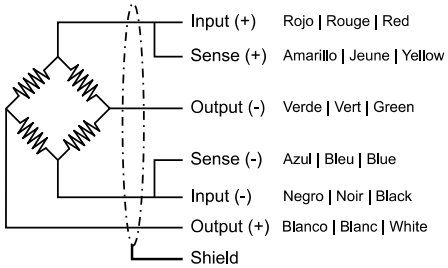
> Double shear load cell.
> 3000 divisions OIML R60 class C (C4, C5 and C6 optinal).
> Load cell fully stainless steel.
> Protected IP67 (EN 60529).
> Available stainless steel support.
> Available in ATEX Ex version (optional). (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC)

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de prècision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n OIML	
DCO2*x* 3000 kg	3000 kg	C3	15000
DCO2*x* 4000 kg	4000 kg	C3	15000
DCO2*x* 5000 kg	5000 kg	C3	15000
DCO2*x* 7500 kg	7500 kg	C3	15000
DCO2*x* 10000 kg	10000 kg	C3	15000

(x)
Significa la versión ("n" acero niquelado, IP67; "i" acero inox, IP66; "inb" acero inox. sin placa base),
Signifie la version ("n" acier nickelé, IP67; "i" acier inox, IP66; "inb" acero inox. sans plaque de base),
Means the version ("n" nickel-plated steel, IP67; "i" stainless steel, IP66; "inb" acero inox. without base plate).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX | Option ATEX | ATEX Option	DCO2ATEX
Placa base DCO2 | Plaque de base DCO2 | Base plate DCO2.	AC90060

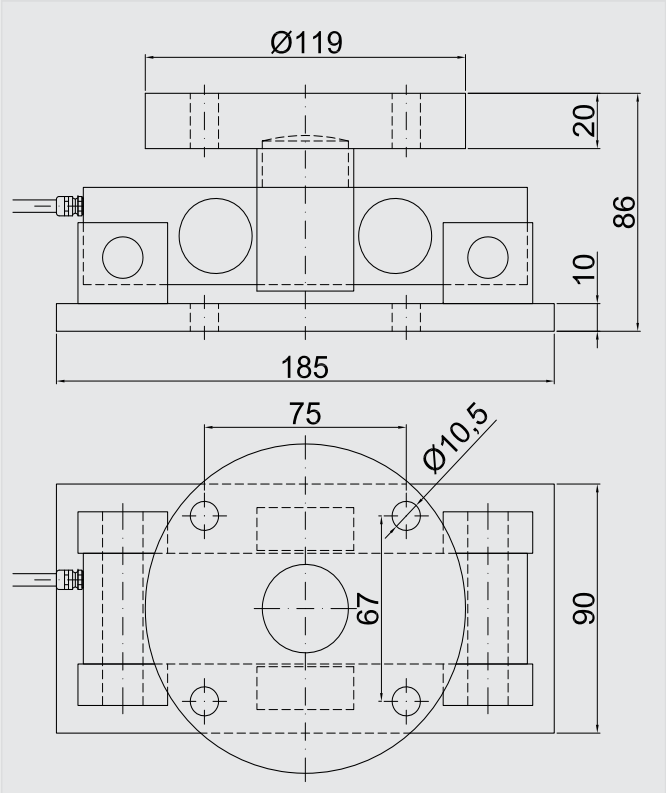
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	3000, 4000, 5000, 7500, 10000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C4 - C5	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 0,1 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	390 ± 3	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	350 ± 3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm

GIROPÈS

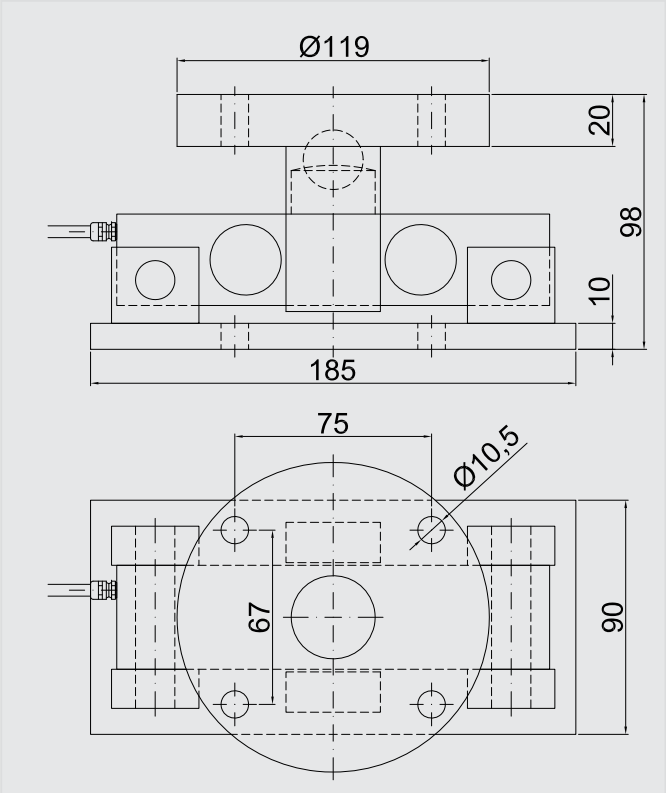
DCO2 3t - 10t

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam

Accesorios para doble cizalladura
Accesoires pour double cisaillement
Accesories for double shear beam.



> Sistema antivuelco con tetón.
> Systeme Anti-renversement avec téton.
> Tank weigh module with teton.



> Sistema antivuelco con bola.
> Systeme Anti-reversement avec boule.
> Tank weigh module with wall.

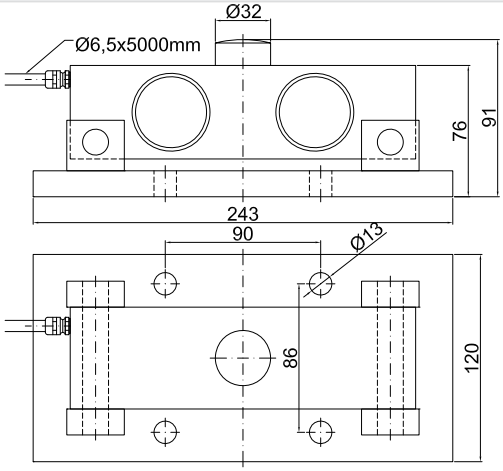
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Sistema antivuelco con tetón. DCO2. Versión en acero. Systeme Anti-renversement avec téton DCO2. Version en acier. Tank weigh module with teton DCO2. Steel version.	AC90061
Sistema antivuelco con tetón. DCO2. Versión en acero inoxidable. Systeme Anti-renversement avec boule DCO2. Version en acier inoxydable. Tank weigh module with ball DCO2. Stainless steel version.	AC90061i
Sistema antivuelco con bola. DCO2. Versión en acero. Systeme Anti-renversement avec boule DCO2. Version en acier. Tank weigh module with ball DCO2. Steel version.	AC90062
Sistema antivuelco con bola. DCO2. Versión en acero inoxidable. Systeme Anti-renversement avec téton DCO2. Version en acier inoxydable. Tank weigh module with teton DCO2. Stainless steel version.	AC90062i

GIROPÈS DCO3 5t - 25t

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam





CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de doble cizalladura.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C (C4, C5 y C6).
- Célula totalmente en acero inoxidable.
- Protección IP67 (EN 60529).
- Incorpora descaragdores de gas para protección contra las descargas atmosféricas.
- Disponible soporte en acero inoxidable.
- Disponible en versión ATEX Ex (opcional) (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC).

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur en double cisaillement.
- 3000 divisions OIML R60 classe C (C4, C5 et C6).
- Capteur totalement acier inoxydable.
- Protection IP67 (EN 60529).
- Il incorpore des déchargeurs à gaz pour la protection contre les décharges atmosphériques.
- Support disponible en acier inoxydable.
- Disponible version ATEX Ex (optionnel) (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC)

FEATURES

- Double shear load cell.
- 3000 divisions OIML R60 class C (C4, C5 and C6 optional).
- Load cell fully stainless steel.
- Protected IP67 (EN 60529).
- With gas deschargers to protect against atmospheric discharges.
- Available stainless steel support.
- Available in ATEX Ex version (optional) (Ex II 1GD Ex ia IIC T6 IP67 T85ºC)

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de prècision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n OIML	
DCO3*x* 5000 kg	5000 kg	C3	15000
DCO3*x* 10000 kg	10000 kg	C3	15000
DCO3*x* 15000 kg	15000 kg	C3	15000
DCO3*x* 20000 kg	20000 kg	C3	15000
DCO3*x* 25000 kg	25000 kg	C3	15000

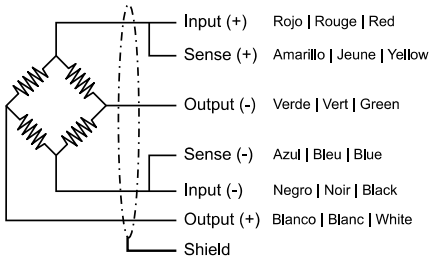
(x)

- Significa la versión ("n" acero niquelado, IP67; "i" acero inox, IP66; "inb" acero inox. sin placa base),

- Signifie la version ("n" acier nickelé, IP67; "i" acier inox, IP66; "inb" acero inox. sans plaque de base),

- Means the version ("n" nickel-plated steel, IP67; "i" stainless steel, IP66; "inb" acero inox. without base plate).

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX | Option ATEX | ATEX Option	DCO3ATEX
Placa base en acero inoxidable para DCO3 | Plaque de base en acier inoxydable pour DCO3 | Stainless steel base plate for DCO3.	AC90067

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	5000*, 10000, 15000, 20000, 25000 kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	C3 - C6 n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0,05 % Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120 % Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150 % Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< 0,02 % Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< 0,02 % Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< 0,015 % Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< 0,004 %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0,02 % Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40 ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 / +80 ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 0,1 % % mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10 V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15 V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	700 ± 3 Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700 ± 3 Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< 1 % Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000 M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5 mm

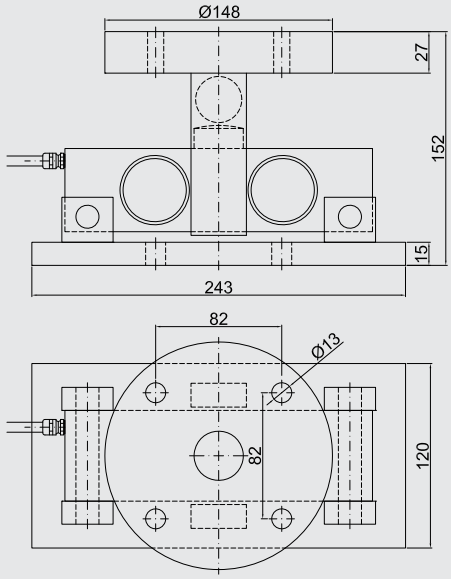
GIROPÈS

DCO3 5t - 25t

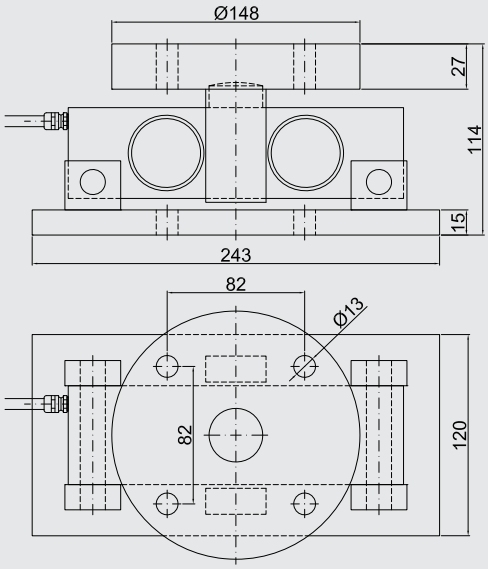
doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam

accesorios para doble cizalladura
accesoires pour double cisaillement
accesories for double shear beam.

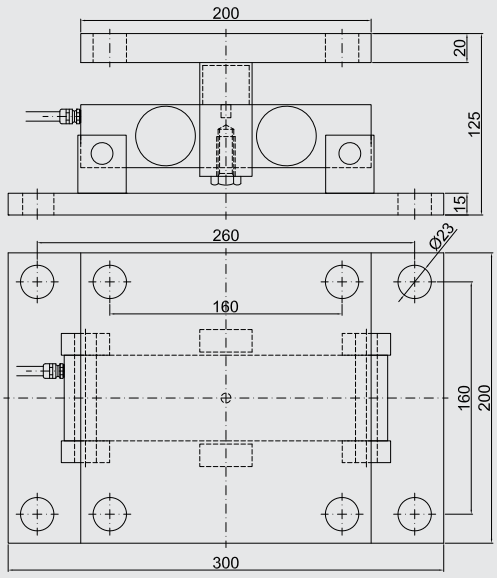
REF.
AC90063 - AC90063i



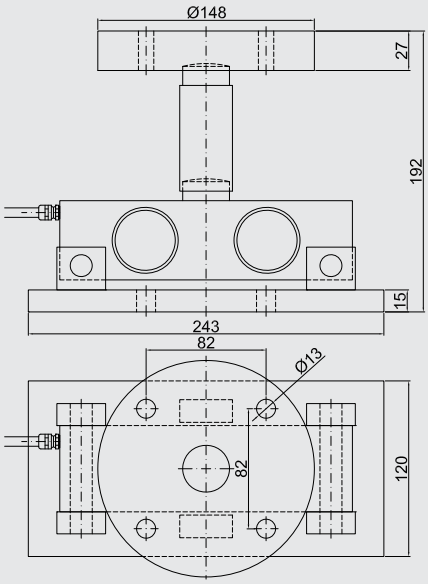
REF.
AC90064 - AC90064i



REF.
AC90066



REF.
AC90067



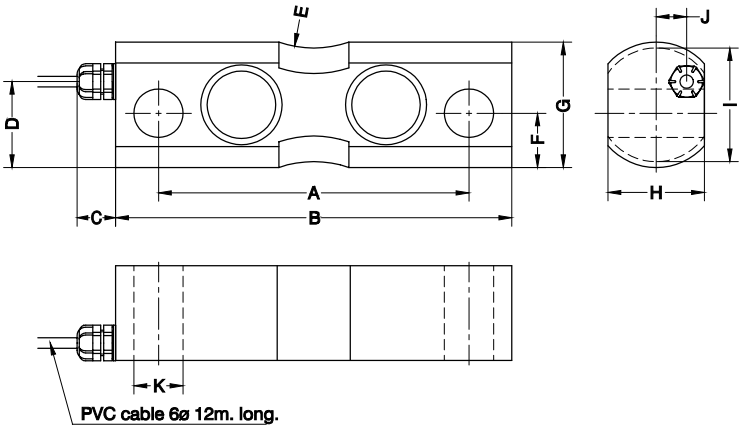
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Sistema antivuelco con bola. Versión acero. Systeme Anti-renversement avec boule. Version en acier. Tank weigh module with ball. Steel version.	AC90063
Sistema antivuelco con bola. Versión acero inoxydable. Systeme Anti-renversement avec boule. Version en acier inoxydable. Tank weigh module with ball. Stainles steel version.	AC90063i
Sistema antivuelco tipo A. Versión acero. Systeme Anti-renversement type A. Version en acier. Tank weigh module type A. Steel version.	AC90064
Sistema antivuelco tipo A. Versión acero inoxidable. Systeme Anti-renversement type A. Version en acier inoxydable. Tank weigh module type A. Stainless steel version.	AC90064i
Sistema antivuelco tipo B. Versión acero. Systeme Anti-renversement type B .Version en acier. Tank weigh module type B. Steel version.	AC90066
Bulón autocentrante con placa superior. Versión acero. Boulon autocentrage avec plaque supérieure. Version en acier. Pendle support for DCO-3. Steel version.	AC90067

GIROPÈS 460 5 - 100t

doble cizalladura | double cisaillement | double shear beam





dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ
5 - 20 t	3.2 kg	145	185	16	41	r.50	25.7	59.5	45	54	14	23
30 - 50 t	8 kg	220	285	16	48	r.50	29.7	74.5	60	65	22	30
75 - 100 t	14.3 kg	260	340	16	66	r.50	37.2	99.5	80	90	32	50

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de doble cizalladura.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Soporte elástico de acero inoxidable.
> Sellado hermético, completamente soldada.
> Protección IP68 (EN60529).
> Fácil montaje.
> Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
> Aplicaciones: Sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de alta linealidad y bajo perfil.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur en double cisaillement.
> 3000 divisions OIML R60 clase C.
> Support élastique en acier inoxydable.
> Scellé hermérique, entièrement soudé.
> Protection IP68 (EN60529)
> Montage facile.
> Disponible en version ATEX (Ex) (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
> Applications: Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec des demandes de haut caractère linéaire et sous profil.

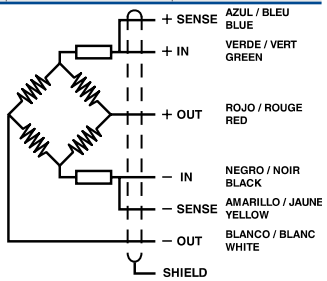
FEATURES

> Double shear load cell.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> Measuring element from stainless steel.
> Hermetically sealed, fully welded.
> Protected IP68 (EN60529).
> Easy installation.
> Available in ATEX (Ex) version (optional).
> Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
> Application: tanks and silos weighing systems with highly linear and low profile requirements.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
460 5 t	5 t	C3	10000
460 10 t	10 t	C3	10000
460 20 t	20 t	C3	10000
460 30 t	30 t	C3	10000
460 50 t	50 t	C3	10000
460 75 t	75 t	C3	10000
460 100 t	100 t	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



> SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.
> SENSES: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large. BOUCLIER: non relié au corps du capteur.
> SENSES: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range. SHIELD: Not connected to transducer body.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX | Option ATEX | ATEX Option	460ATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	5-10-20-30-50-75-100	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 <±0.01 <±0.006	 %Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0,1%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±30	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale (à Ln)	Maximum deflection (at Ln)	0.6-1	mm

Soporte completo silo con antivuelco
Support complèt silo avec anticapotage
Mounting kit lift-off prevention for silo



AC46901 (5 - 20 t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

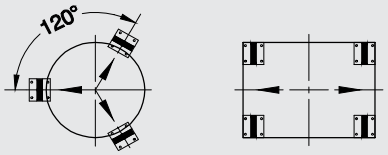
AC46901i (5 - 20 t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

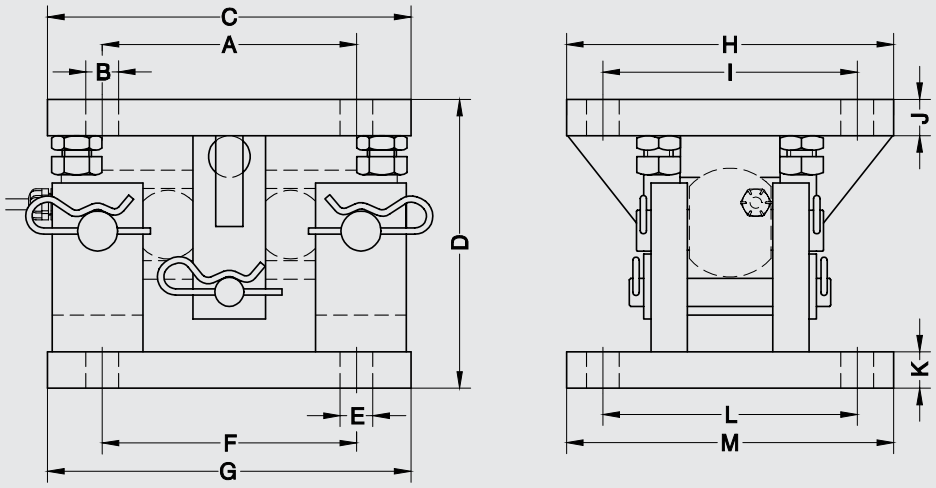
AC46902 (30 - 50 t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

AC46902i (30 - 50 t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.

AC46903 (75 - 100 t)
> En acero cincado.
> En acier zingué.
> Steel alloy zinc-plated.

AC46903i (75 - 100 t)
> En acero inoxidable.
> En acier inoxydable.
> Stainless steel.





Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	BØ	C	D	EØ	F	G	H	I	J	K	L	M
46901 / 46901i	5 - 20 t	17 kg	140	18	200	160	18	140	200	180	140	20	20	140	180
46902 / 46902i	30 - 50 t	39 kg	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220
46903 / 46903i	75 - 100 t	82 kg	220	26	370	270	26	220	370	300	220	30	30	220	300

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

			Accesorio | Accessoires | Accessories			
			46901/i	46902/i	46903/i	
Capacidad	Capacité	Nominal load	50 - 20	30 - 50	75 - 100	t
Máx. desplazamiento transversal de célula	Déplacement transversal max. du capteur	Max. transverse displacement of load cell	± 5	± 5	± 10	mm
Máx. fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement max.	Maximum permissible lifting force	90	210	340	kN
Máxima fuerza lateral admisible	Force latérale admissible maximale.	Maximum permissible lateral force	4550	8600	12000	kg

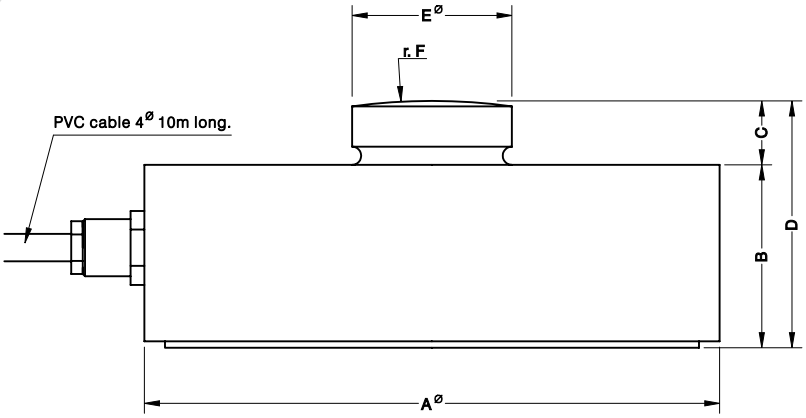
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
Soporte completo silo con antivuelco, células 5 - 20 t. Support complèt silo avec anticapotage, capteurs 5 - 20 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 5 - 20 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC46901
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC46901i
Soporte completo silo con antivuelco, células 30 - 50 t. Support complèt silo avec anticapotage, capteurs 30 - 50 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 30 - 50 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC46902
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC46902i
Soporte completo silo con antivuelco, células 75 - 100 t. Support complèt silo avec anticapotage, capteurs 75 - 100 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 75 - 100 t.	Acero cincado | Acier zingué | Steel alloy zinc-plated	AC46903
	Acero inoxidable | Acier inoxidable | Stainless Steel	AC46903i

GIROPÈS 420 2.5 - 30 t

compresión | compression | compression





Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A Ø	B	C	D	E Ø	r. F
2.5 - 10 t	1.1 kg	82	32	12	44	22	130
20 - 30 t	2.8 kg	126	40	14	54	35	200

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de compresión.
> 1000 divisiones OIML R60 clase C.
> Soporte elástico de acero inoxidable.
> Sellado hermético, completamente soldada.
> Protección IP68 (EN60529)
> Fácil montaje.
> Aplicaciones: sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de bajo perfil.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de compresion.
> 1000 divisions OIML R60 classe C.
> Support élastique en acier inoxydable.
> Hermetiquement soudé.
> Protection IP68 (EN60529).
> Montage aisé.
> Applications: Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec des demandes de sous profil.

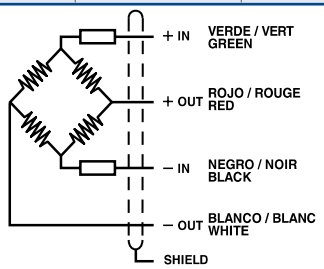
FEATURES

> Compression load cell.
> 1000 divisions OIML R60 clase C.
> Measuring element from stainless steel.
> Hermetically sealed, fully welded.
> Protected IP68 (EN60529)
> Easy installation.
> Application: Tanks and silos weighing systems with low profile requirements.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
420 2.5 t	2.5 t	1000	10000
420 5 t	5 t	1000	10000
420 10 t	10 t	1000	10000
420 20 t	20 t	1000	10000
420 30 t	30 t	1000	10000

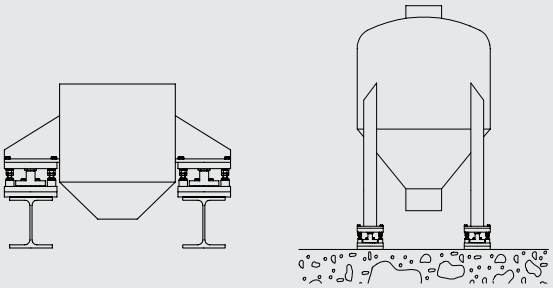
CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

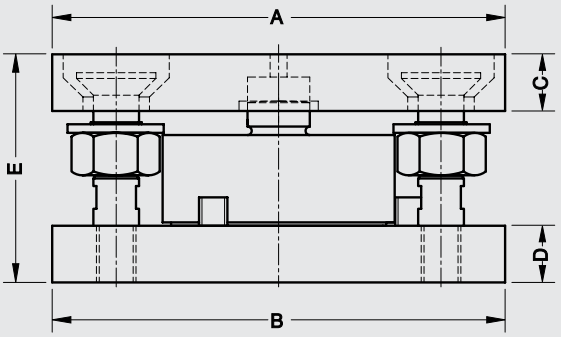


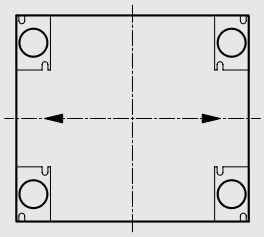
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	2.5 - 5 - 10 - 20 - 30	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	1000	n OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	% Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	% Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	% Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	< ± 0,05	% Sn
Error de repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	< ± 0,015	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température: à zéro	Temperature effect: on zero	< ± 0,01	% Sn/5ºk
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température: sur la sensibillité	Temperature effect: on sensitivity	< ± 0,018	%Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< ± 0,048	% Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 / +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 / +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2 ± 0,1 %	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800 ± 30	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700 ± 5	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	± 2	% Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	M Ω
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,6	mm

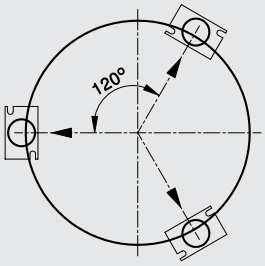
Soporte completo silo con antivuelco para célula 420
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 420
Mounting kit lift-off prevention for silo for load cell 420

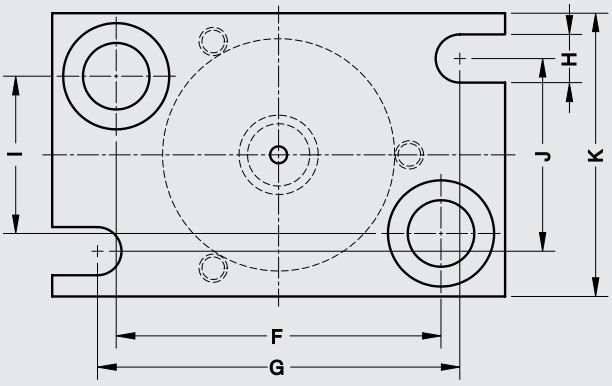












Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
42901	2.5 - 10 t	5.3 kg	160	160	20	20	80	115	128	17	55.5	68	100
42902	20 - 30 t	13.5 kg	218	218	25	25	100	168	180	21	100	100	150

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Material | Materiel | Material

> Acero cincado.
> Acier zingué.
> Zinc-plated steel.

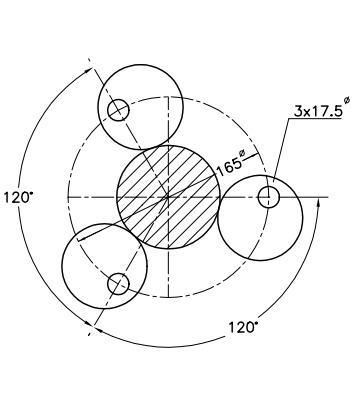
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo silo con antivuelco para modelo 420 de 2.5 - 10 t, en acero cincado. Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 420 de 2.5 - 10 t, en acier zingué. Mounting kit lift-off prevention for silo for model 420 of 2.5 - 10 t, in zinc-plated steel.	AC42901
Soporte completo silo con antivuelco para modelo 420 de 20 - 30 t, en acero cincado. Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 420 de 20 - 30 t, en acier zingué. Mounting kit lift-off prevention for silo for model 420 of 20 - 30 t, in zinc-plated steel.	AC42902

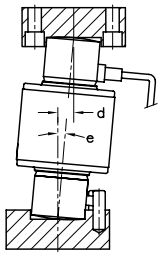
GIROPÈS GIP 15t - 60t

compresión | compression | compression





GIP con | avec | with
AC74901 (15 - 40t)
AC74905 (60 t)



Referencia Référence Reference	A	B	C	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIP15t	200	150	123	13	5º	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5º	130	2.1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5º	150	2.2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5º	160	2.3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5º	180	2.9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3º	220	3.7 kg
AC74901	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3 kg
AC74905	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
> 3000 divisiones OIML R60 clase C.
> Disponible en versión ATEX Ex (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
> Fácil de instalar.
> Construcción en acero inoxidable.
> Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
> Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
> Protección antirrayos.
> Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
> 3000 divisions OIML R60 classe C.
> Disponible en version ATEX Ex (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
> Facile à installer.
> Construction en acier inoxydable.
> Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
> Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
> Protection anti-foudre.
> Applications: Systèmes de pesage de haute capacité, spécial pour des ponts-bascules pèse-camions.

FEATURES

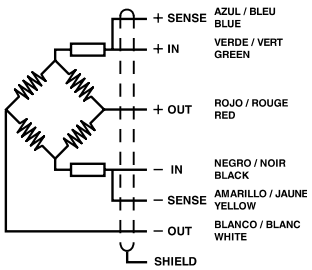
> Compression load cell, selfcentring column.
> 3000 divisions OIML R60 class C.
> Available in ATEX Ex version (optional).
> Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
> Easy to install.
> Stainless steel construction.
> Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
> Pre-corner adjustment optimized for multicell systems.
> Lightning protection.
> Applications: High capacity weiging systems, truck scales.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
GIP15t	15 t	C3	10000
GIP20t	20 t	C3	10000
GIP25t	25 t	C3	10000
GIP30t	30 t	C3	10000
GIP40t	40 t	C3	10000
GIP60t	60 t	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

> SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.
> SENSES: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large. BOUCLIER: non relié au corps du capteur.
> SENSES: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range. SHIELD: Not connected to transducer body.



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	GIPATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-20-25-30-40-60	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 <±0.01 <±0.006	 %Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (1)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±5	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700±5	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.6 - 1	mm

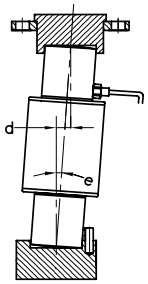
(1) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida. | Preajustement de coins optimizé au ±0.05% par la calibration du courant de sortie. | Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.

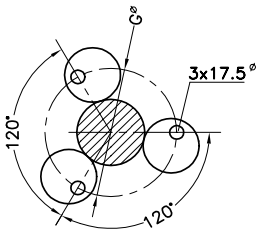
GIP 100t - 400t

compresión | compression | compresion

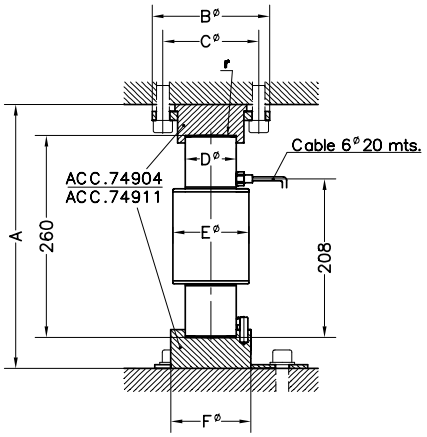


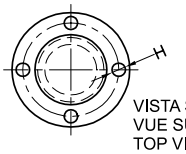
GIP con | avec | with
AC74905 (100 - 200t)
AC74911 (400 t)





VISTA INFERIOR
VUE INFERIEURE
BOTTOM VIEW





VISTA SUPERIOR
VUE SUPERIEURE
TOP VIEW

Referencia Référence Reference	A	B	C	D	E	F	G	H	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIP100t	340	147	120	64	100	100	165	17	18	4º	290	8 kg
GIP200t	340	147	120	64	100	100	165	17	9	2º	400	8 kg
GIP400t	360	200	170	109	140	140	200	21	8	1,4º	450	19 kg
AC74904	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	7 kg
AC74911	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	15 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
> 1000 divisiones.
> Disponible en versión ATEX Ex (opcional)
> Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
> Fácil de instalar.
> Construcción en acero inoxidable.
> Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
> Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
> Protección antirrayos.
> Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
> 1000 divisions.
> Disponible en version ATEX Ex (optionel)
> Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
> Facile à installer.
> Construction en acier inoxydable.
> Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
> Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
> Protection anti-foudre.
> Applications: Systèmes de pesage de haute capacité.

FEATURES

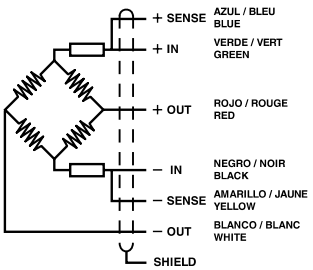
> Compression load cell, selfcentring column.
> 1000 divisions.
> Available in ATEX Ex version (optional).
> Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
> Easy to install.
> Stainless steel construction.
> Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
> Pre-corner adjustment optimized for multicell systems.
> Lightning protection.
> Applications: High capacity weiging sys-tems.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln		
GIP100t	100 t	1000d	7500
GIP200t	200 t	1000d	7500
GIP400t	400 t	1000d	7500

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

> SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.
> SENSES: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large. BOUCLIER: non relié au corps du capteur.
> SENSES: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range. SHIELD: Not connected to transducer body.



ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

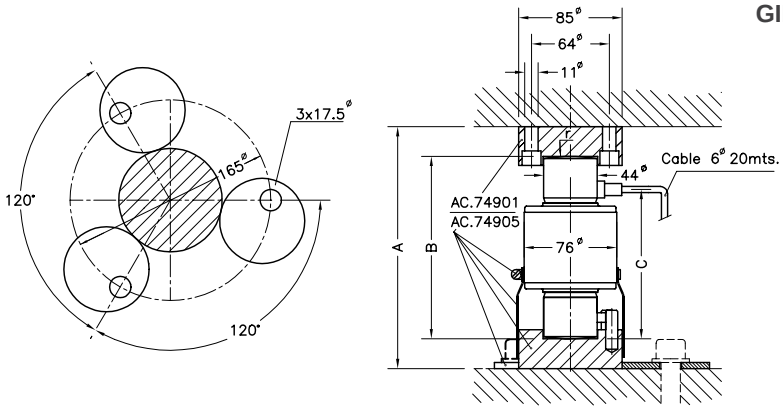
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)	GIPATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100-200-400	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	1000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	0.05	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 0.01 0.018	 %Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	0.048	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 - +70	ºC
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.5%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tensión d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±5	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sorite	Output impedance	700±5	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	1.2 - 2.6	mm

GIROPÈS GIPD 15t - 60t

compresión | compression | compresion





GIPD con | avec | with
AC74901 (15 - 40t)
AC74905 (60 t)

Referencia Référence Reference	A	B	C	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIP15t	200	150	123	13	5º	130	2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5º	160	2.3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5º	180	2.9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3º	220	3.7 kg
AC74901	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3 kg
AC74905	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

CARACTERÍSTICAS

> Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
> 4000 divisiones OIML R60 clase C.
> Fácil de instalar.
> Construcción en acero inoxidable.
> Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
> Protección antirrayos.
> Interface digital RS485 fullduplex.
> Configuración y actualización de software a través de interface serie.
> Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.
> Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones.

CARACTÉRISTIQUES

> Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
> 4000 divisions OIML R60 classe C.
> Facile à installer.
> Construction en acier inoxydable.
> Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
> Protection anti-foudre.
> Interface numérique RS485 fullduplex.
> Configuration et actualisation du logiciel par l'interface série.
> Avantages en mise en marche, ajustement de coins et diagnostic individualisé.
> Applications: Systèmes de pesage de haute capacité, spécial pour des ponts-bascules pèse-camions.

FEATURES

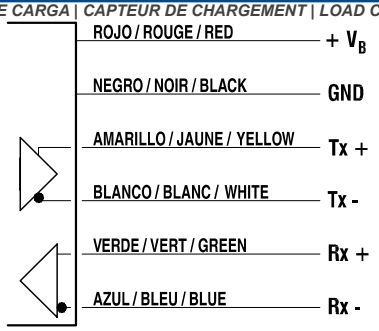
> Compression load cell, selfcentring column.
> 4000 divisions OIML R60 class C.
> Easy to install.
> Stainless steel construction.
> Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
> Lightning protection.
> Digital interface RS485 fullduplex.
> Configuration and updatable software through serial interface.
> Advantages in system setup, corner adjustement and individualized diagnosis.
> Applications: High capacity weiging systems, truck scales.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
GIPD15t	15 t	C4	12000
GIPD30t	30 t	C4	12000
GIPD40t	40 t	C4	12000
GIPD60t	60 t	C4	12000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION

CÉLULA DE CARGA | CAPTEUR DE CHARGEMENT | LOAD CELL

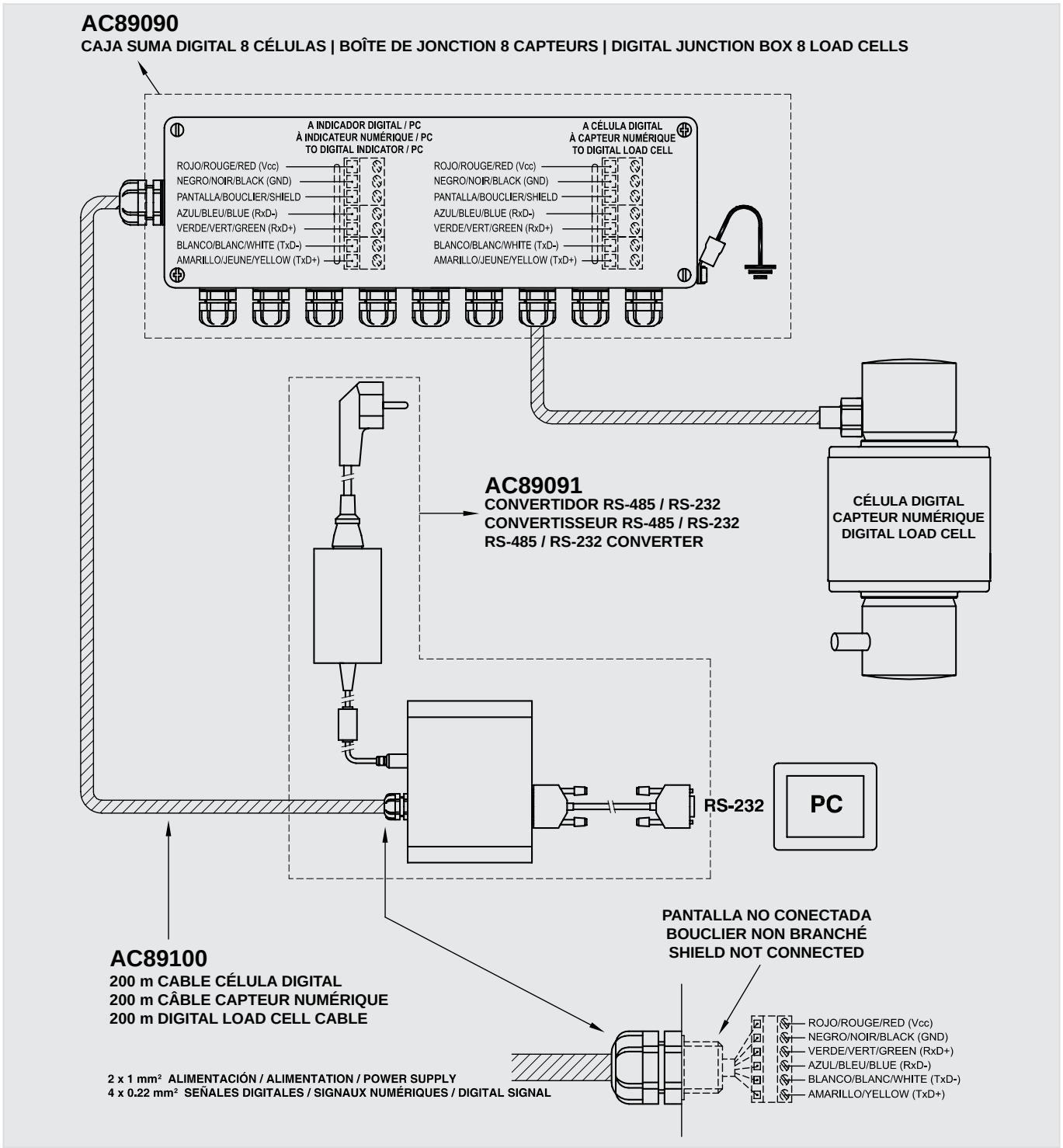


ESPECIFICACIONES | SPÉCIFICATIONS | SPECIFICATIONS

Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-30-40-60	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	4000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.013	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.01	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibillité	Temperature effect: on zero on sensitivity	 <±0.01 <±0.006	 %Sn/5ºk %Sn/5ºk
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.012	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 - +40	ºC
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 - +70	ºC
Salida nominal (Sn)	Sortie nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	200000±0.05%	counts (1)
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±0.1	%Sn
Tensión de alimentación	Tension d'alimentation	Power supply	7.5 - 18	V DC
Corriente de alimentación	Courant d'alimentation	Supply current	80	mA (max.)
Interface serie RS485	Interface série RS485	RS485 serial interface	Fullduplex	
Max. longitud del cable de transmisión	Longueur max. du câble de transmision	Max. transmission cable length	1200	m
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.6 - 1	mm

(1) Programable por el usuario | Programmable par l'usager | User programmable.

Accesorios y esquema de conexión célula digital GIPD
Accessoires et schéma de connexion capteur numérique GIPD
Accessories and schematic connection digital load cell GIPD

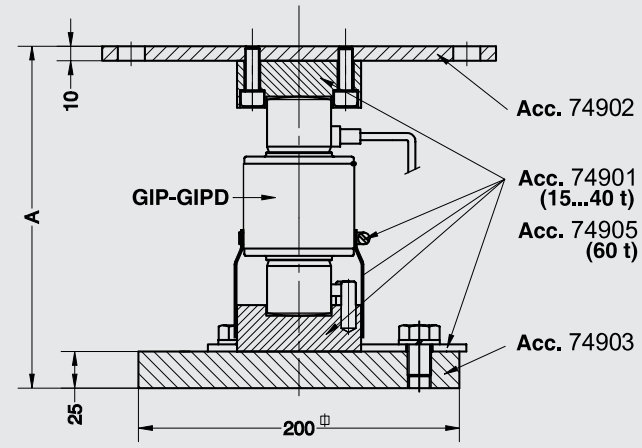


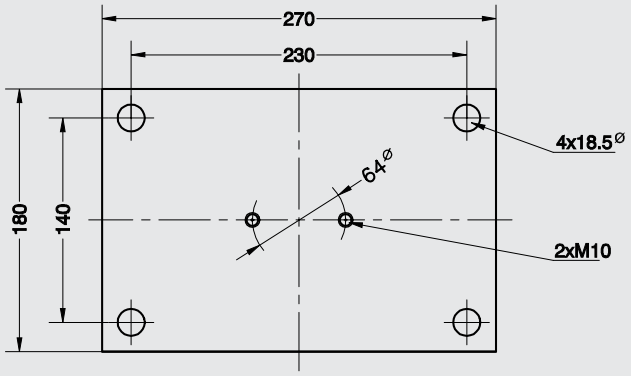
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma digital 8 células. Boîte de jonction numérique de 8 capteurs. Digital juntion box 8 load cells.	AC89090
Convertidor RS-485/RS-232 Convertisseur RS-485/RS-232 Converter RS-485/RS-232	AC89091
200 m cable de célula digital 200 m câble de capteur numérique 200 m digital load cell cable	AC89100

GIP-GIPD 15t - 60t

accesorios | accessoires | accessories

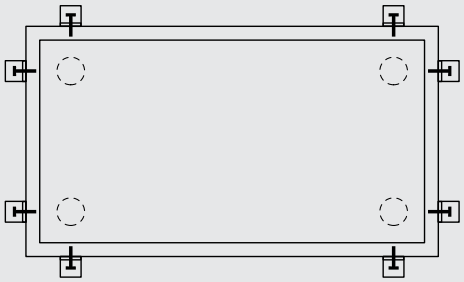


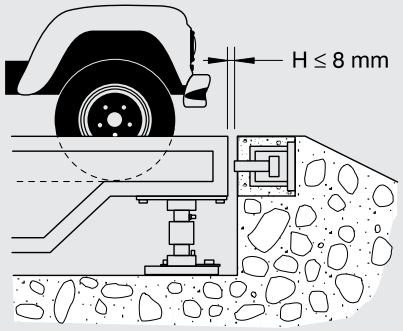


Accesorios Accessoires Accessories	Peso transporte Poids transport Transport weight
AC74901	3 kg
AC74902	3.9 kg
AC74903	9.7 kg
AC74905	3 kg

Accesorios | Accessoires | Accessories	Modelo | Modèle | Model	A
AC74901 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t)	235
AC74905 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (60 t)	295

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.





ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

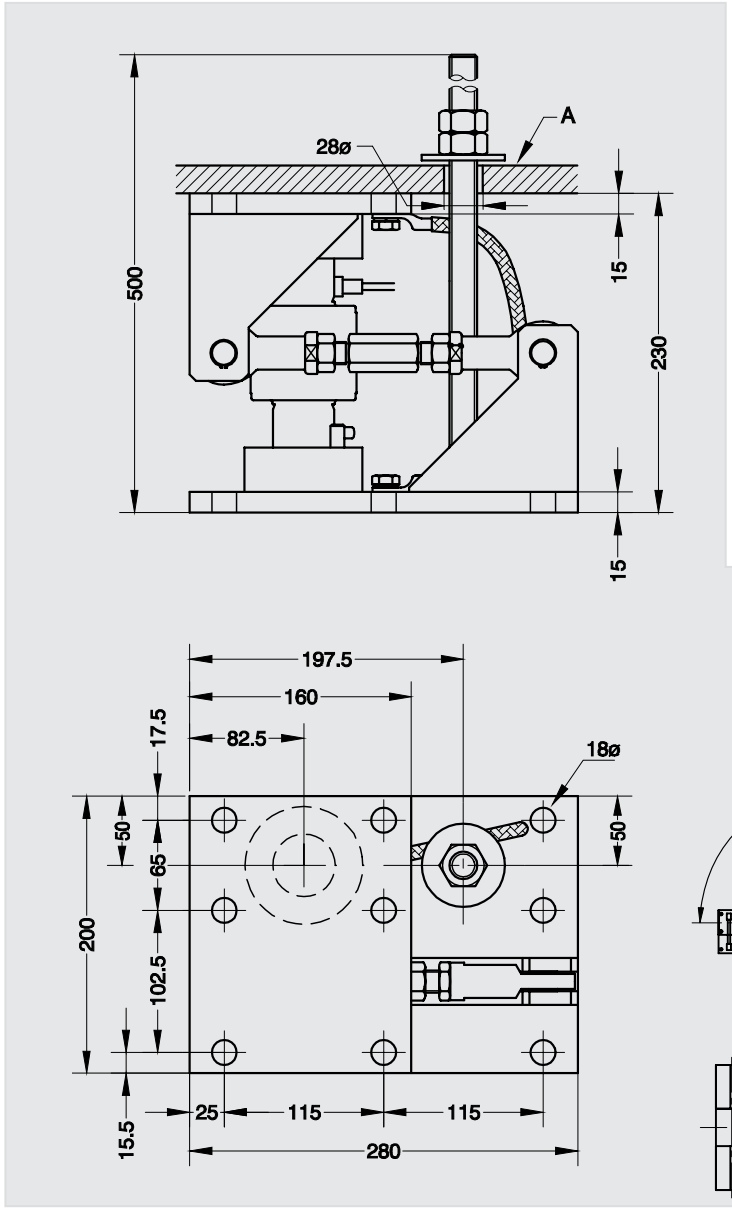
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Conjunto de aros para apoyar las células GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t y GIP40t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer les capteurs GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t et GIP40t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t and GIP40t (for one load cell).	AC74901
Conjunto de aros para apoyar las células GIP60t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer des capteurs GIP60t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP60t (for one load cell).	AC74905
Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux à une structure (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set at a structure (for one load cell).	AC74902
Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux hors sol (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set on ground (for one load cell).	AC74903

GIROPÈS

GIP-GIPD 15t - 40t

accesorios | accessoires | accessories

Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 15t - 40t
Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 15 - 40t
Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 15 - 40t





ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIPD15t, GIPD30t y GIP40t (para una célula) Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIPD15t, GIPD30t et GIP40t (pour un capteur) Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIPD15t, GIPD30t and GIP40t (for one load cell).	AC74907

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	15 - 40 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horitzontal force in direction of the retention arm	47 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	76 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	19 kg

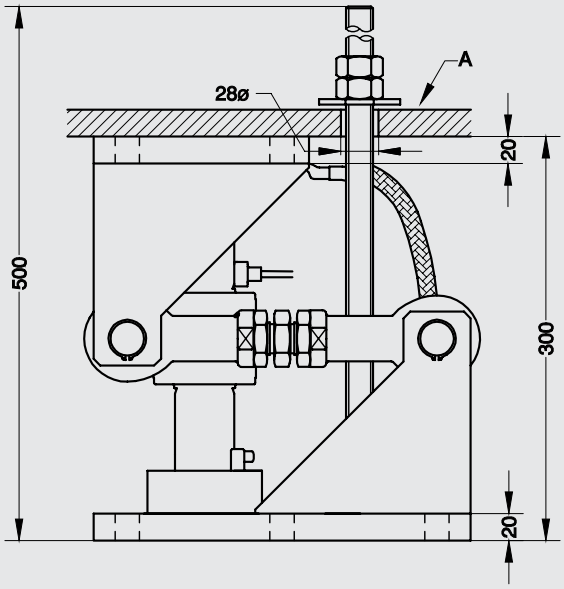
dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

GIROPÈS

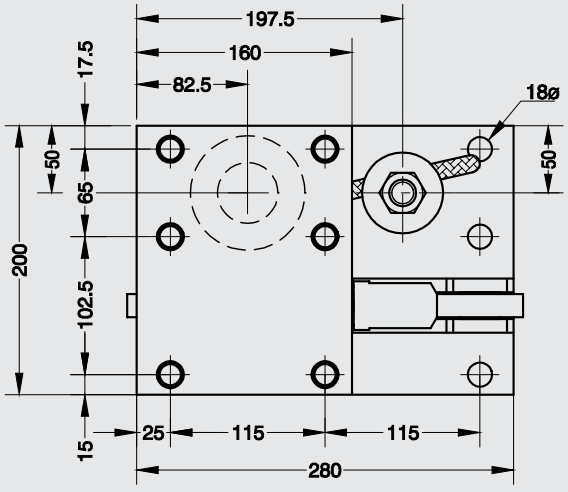
GIP-GIPD 60t

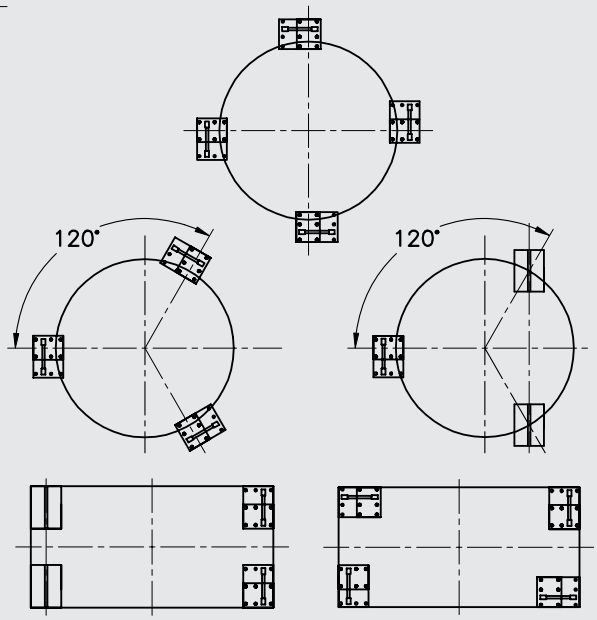
accesorios | accessoires | accessories

Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 60t
Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 60t
Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 60t









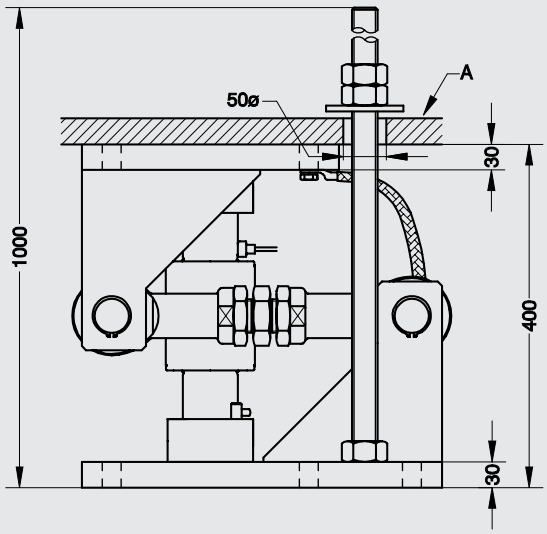
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP60t (para una célula) Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP60t (pour un capteur) Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP60t (for one load cell).	AC74908

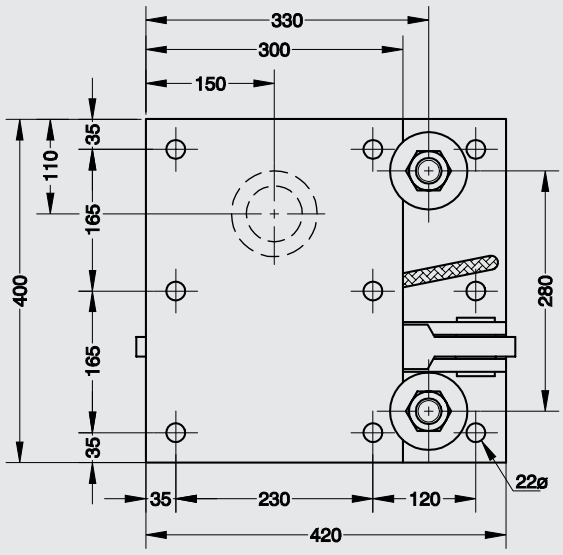
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	60 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horitzontal force in direction of the retention arm	95 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	114 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	27 kg

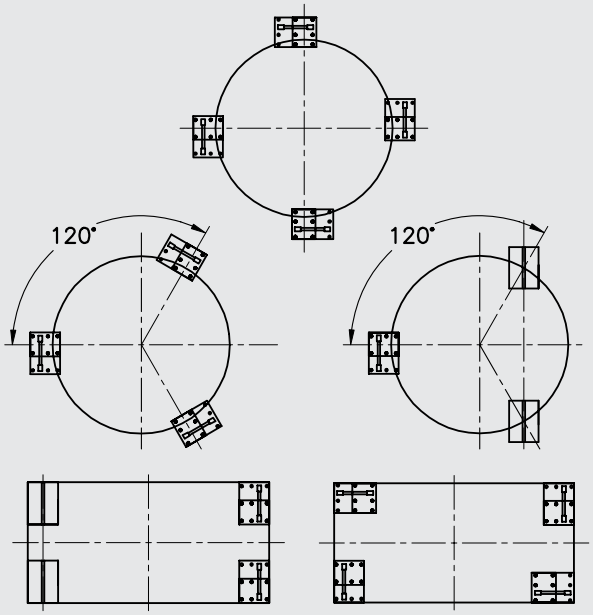
dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Soporte completo silo con antivuelco para GIP 100t - 200t
Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP 100t - 200t
Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP 100t - 200t









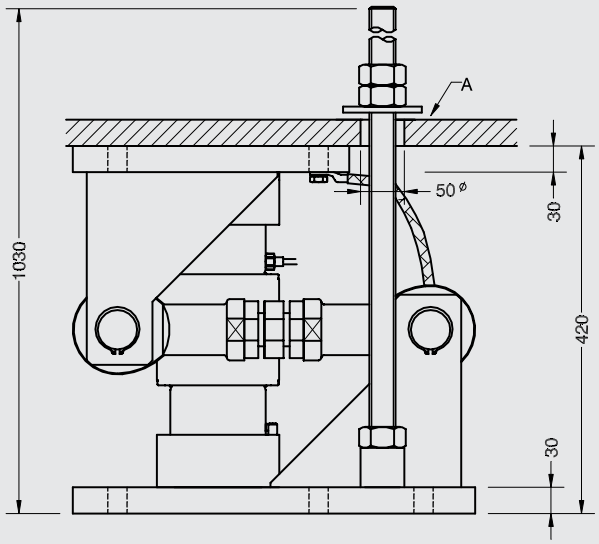
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP100t y GIP200t (para una célula) Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP100t y GIP200t (pour un capteur) Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP100t y GIP200t (for one load cell).	AC74909

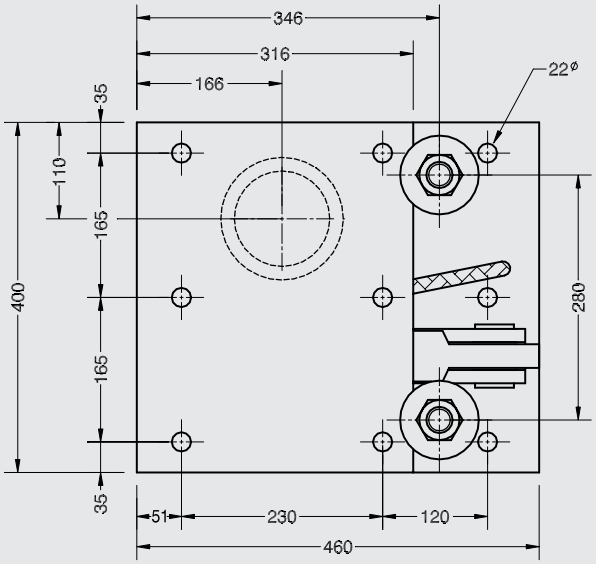
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	100 - 200 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horitzontal force in direction of the retention arm	180 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	228 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	98 kg

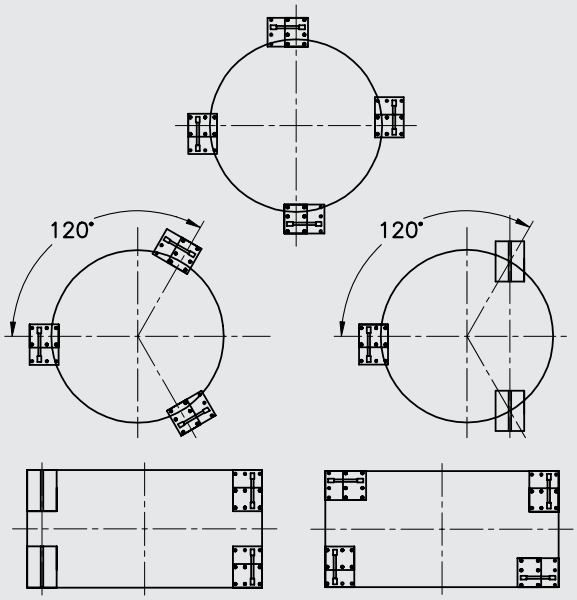
dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Soporte completo silo con antivuelco para GIP 400t
Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP 400t
Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP 400t









ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP400t (para una célula) Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP400t (pour un capteur) Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP400t (for one load cell).	AC74910

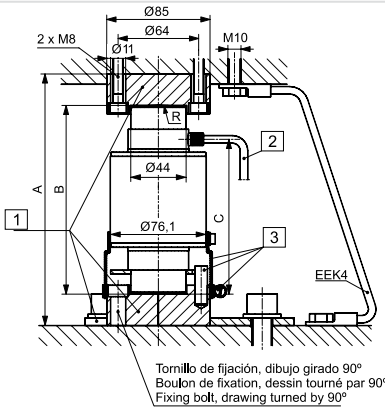
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	400 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horitzontal force in direction of the retention arm	240 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	330 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	130 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

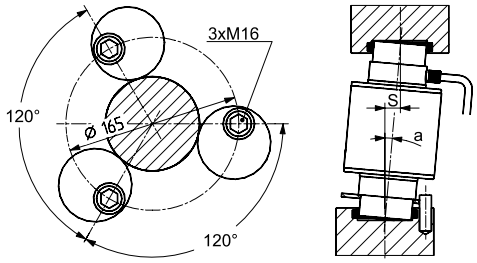
GIROPÈS C16A 15t - 40t

compresión | compression | compresion





Vista superior | Vue supérieure | Top view



peso transporte 3 kg | poids transport 3 kg | transport weight 3 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Referencia Référence Reference	A	B	C	R esf R esf R ball	a_{max} (2)	S max (3)	FR (4) S max	FR (4) S = 1
C16A 15t (1)	180	130	112	110	5º	11	6.0 %	0.55 %
C16A 20t (1)	200	150	123	130	5º	13	6.4 %	0.49 %
C16A 30t (1)	200	150	123	160	5º	13	9.9 %	0.76 %
C16A 40t (1)	200	150	123	180	5º	13	12.2 %	0.94 %

(1) Carga máxima: 40t | Charge maximale: 40t | Maximum load: 40t
(2) Sesgado máximo permitido | Travers maximal permis | Max. permissible skewing
(3) Desplazamiento lateral máximo permitido de introducción de carga | Déplacement latéral maximal permis d'introduction de la charge | Max. permissible lateral displacement of load introduction
(4) Restauración de la fuerza (% carga aplicada) | Restauration de la force (% charge appliqué) | Restoring force (% of applied load)

CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Soldada con láser, protección IP68 (EN60529).
- Optimizada para conexión en paralelo mediante pre-ajuste de esquinas.
- Cumple con los requerimientos EMC / ESD de acuerdo con EN 45 501.
- Disponible en versión ATEX 95 ⟨Ex⟩ (opcional).
- Protección antirrayos (no possible con versión ATEX).
- Fácil de instalar.
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Fabrication en acier inoxydable.
- Soudé avec laser, protection IP68 (EN60529)
- Optimimisé pour le branchement en parallèle au moyen du preajustement de coins.
- Répond aux exigances EMC / ESD selon EN 45 501.
- Disponible en version ATEX 95 ⟨Ex⟩ (optionel)
- Protection anti-foudre (n'est pas possible avec la version ATEX).
- Facile à installer.
- Applications: Systèmes de pesage de haute capacité.

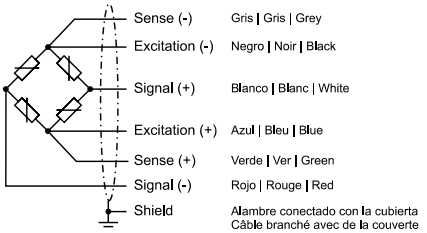
FEATURES

- Compression load cell, selfcentring column.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Stainless steel construction.
- Laser welded, protection class IP68 (EN60529)
- Optimized for parallel connection by corner pre-adjustment.
- Meets EMC /ESD requirements according to EN 45 501.
- Available in ATEX 95 ⟨Ex⟩ version (optional).
- Lighning protection (not possible with ATEX versions).
- Easy to install.
- Applications: High capacity weiging systems.

REFERENCIAS | RÉFÉRENCES | REFERENCES

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	$Y = E_{max} / V_{min}$
	Ln	n. OIML	
C16A 15t	15 t	C3	10000
C16A 20t	20 t	C3	10000
C16A 30t	30 t	C3	10000
C16A 40t	40 t	C3	10000

CONEXIÓN | BRANCHEMENT | CONNECTION



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS					
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)				15-20-30-40	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class				3000	n. OIML
División mínima (vmin)	Division minimale (vmin)	Minimum division (vmin)				0.01	%Ln
			15t	20t	30t	40t	
Carga mín. de verificación de escala (emin) [número máximo de células de carga]	Charge min. de vérification d'échelle (emin) [nombre max de capteurs de chargement]	Min scale verification load (emin) [max number of load cells]	5 [10]	5 | 10 [6][10]	10 [10]	10|20 [6][10]	kg EN45501
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)				2	mV/V
Tolerancia de sensibilidad	Tolérance de sensibilité	Sensitivity tolerance				±0.5	% (1)
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad (2)	Effet de la température à zéro sur la sensibilité (2)	Temperature effect on zero on sensitivity (2)				±0.0140 ±0.0080	%Sn / 10ºK
Error de la histéresis (2)	Erreur de l'hystérèse (2)	Hysteresis error (2)				±0.0170	%Sn
No linearidad (2)	Non linéarité (2)	Non linearity (2)				±0.0180	%Sn
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)				±0.0167	%Sn
Resistencia de entrada (negro-azul)	Résistivité d'entrée (noir-bleu)	Input resistance (black-blue)				700±20	Ω
Resistencia de salida (rojo-blanco)	Résistivité de sortie (rouge-blanc)	Output resistance (red-white)				706±3.5	Ω (1)
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage				5	V
Gama nominal de voltaje de excitatión	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage				5 - 12	V
Resistencia de aislamiento	Résistivité d'isolation	Insulation resistance				>5	GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiante	Nominal range of ambient temperature				-10 - +40	ºC
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range				-30 - +70	ºC
Gama de temperature de alamacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range				-50 - +85	ºC
Carga límite	Charge limite	Limit load				150	%Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load				> 350	%Ln
Carga dinámica permitida (DIN50100)	Charge dynamique permise (DIN50100)	Permissible dynamic load (DIN50100)				70	%Ln
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	15	20	30	40	t
Desviación a Ln	Déviation avec Ln	Deflection at Ln.	0.55	0.65	0.75	0.85	mm
Clase de protección (100 h a columna de agua 1m) (agua a alta presión, limpieza con jet de vapor)	Classe de protection (100 h à colonne d'eau 1m) (eau haute pression, propreté avec jet de vapeur)	Protection class (100 h at 1m water column) (water at high pressure, steam jet cleaning)				IP68 IP69 K	

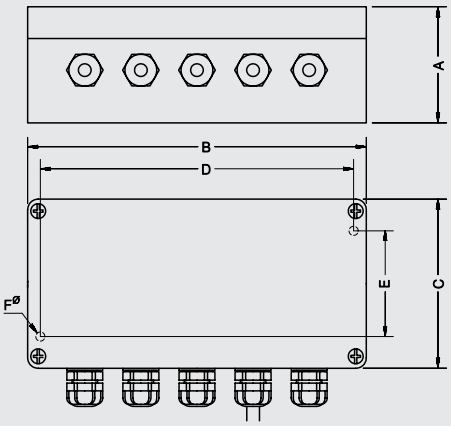
(1) - A través del preajuste de esquinas se coordina la sensibilidad y la resistencia de salida, de modo que el valor indicado de la báscula esté dentro de los límites permitidos cuando se aplica la carga excéntrica.
- Dans tout le préréglage des coins la sensibilité et la résistivité de sortie sont coordonnées, de sorte que la valeur indiquée de la bascule soit dans des limites permises quand la charge décentrée est apliquée.
- Throughout corner pre-adjustment the sensitivity and output resistance are coordinated, so that the indicated value of the scale is within permissible limits when off-center load is applied.
(2) - Los datos para no lineaadidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos para p_{LC}=0.7 según OIML R60 respectivamente NTEP.
- Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystérésis et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences pour p_{LC}=0.7 selon OIML R60 respectivement NTEP.
- The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements for p_{LC}=0.7 according to OIML R60 respectively NTEP.

Cajas de conexiones en plástico y en aluminio
Boîtes de jonction en plastique et en aluminium
Plastic and aluminium junction boxes



Ref. AC89002.

Dimensiones de montaje | Dimensions d'assemblage | Mounting dimensions



dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Acc.	A	B	C	D	E	ØF	peso transporte poids transport transport weight	Material | Materiel | Material
89002	60	240	80	228	50	4.2	0.7 kg	Plástico | Plastique | Plastic
89053	55	160	80	148	50	4.2	0.4 kg	Plástico | Plastique | Plastic
89128	57	175	80	163	52	4.8	0.8 kg	Aluminio | Aluminium | Aluminium
89068	52	250	80	238	52	4.8	1.0 kg	Aluminio | Aluminium | Aluminium
89093	57	175	80	163	52	4.8	0.8 kg	Aluminio | Aluminium | Aluminium
89092	52	250	80	238	52	4.8	1.0 kg	Aluminio | Aluminium | Aluminium

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

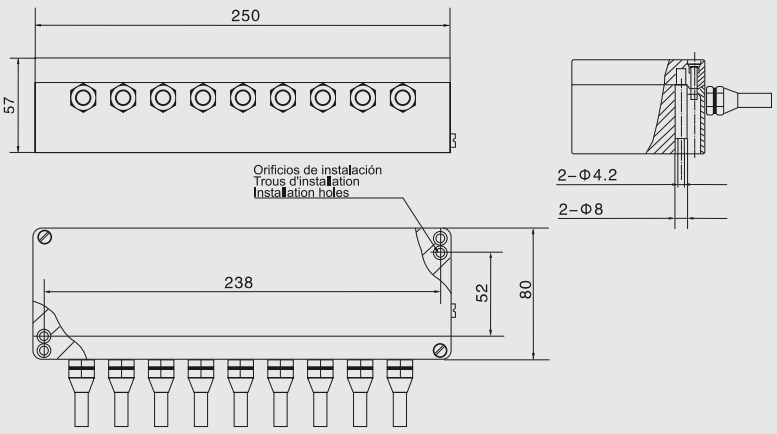
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma en plástico hermética hasta 8 células | Boîte de jonction en plastique hermétique jusqu'à 8 capteurs | Junc-box up to 8 load cells plastic hermetic.	AC89002
Caja suma en plástico hermética hasta 4 células | Boîte de jonction en plastique hermétique jusqu'à 4 capteurs | Junc-box up to 4 load cells plastic hermetic.	AC89053
Caja suma en aluminio hermética hasta 4 células con descargadores de sobretensiones | Boîte de jonction en aluminium hermétique jusqu'à 4 capteurs avec de protection de surtension | Junc-Box up to 4 load cells over voltage protected aluminium hermetic	AC89128
Caja suma en aluminio hermética hasta 8 células con descargadores de sobretensiones | Boîte de jonction en aluminium hermétique jusqu'à 8 capteurs avec de protection de surtension | Junc-Box up to 8 load cells over voltage protected aluminium hermetic	AC89068
Caja suma de aluminio hermética hasta 4 células en versión ATEX Ⓔx zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 Boîte de jonction en aluminium hermétique jusqu'à 4 capteurs en version ATEX Ⓔx zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 Junc-Box up to 4 load cells aluminium in version ATEX Ⓔx zone 0, 1, 2, 20, 21, 22.	AC89093
Caja suma de aluminio hermética hasta 8 células en versión ATEX Ⓔx zona 0, 1, 2, 20, 21, 22 Boîte de jonction en aluminium hermétique jusqu'à 8 capteurs en version ATEX Ⓔx zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 Junc-Box up to 8 load cells aluminium in version ATEX Ⓔx zone 0, 1, 2, 20, 21, 22.	AC89092
Sólo circuito y componentes sin la caja | Uniquement de circuit et des composants sans de boîte | circuit board and components only	
Circuito suma hasta 4 células | Un circuit de jonction jusqu'à 4 capteurs | Junction circuit board up to 4 load cells	AC89069
Circuito suma hasta 8 células | Un circuit de jonction jusqu'à 8 capteurs | Junction circuit board up to 8 load cells.	AC89070
Circuito suma hasta 8 células con descargadores | Un circuit de jonction jusqu'à 8 capteurs avec des déchargeurs | Junction circuit board up to 8 load cells protected.	AC89071

Caja de conexiones en aluminio
Boîte de jonction en aluminium
Aluminium junction box

AC90008



Dimensiones de montaje | Dimensions d'assemblage | Mounting dimensions



dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

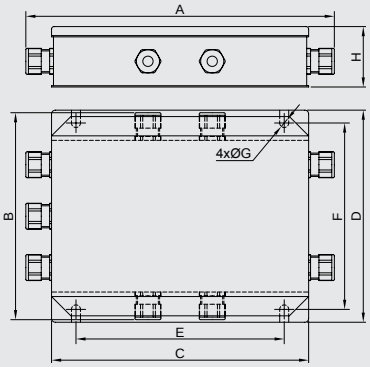
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma en aluminio hermética de 2 a 8 células | Boîte de jonction en aluminium hermétique de 2 jusqu'à 8 capteurs | Junc-box from 2 up to 8 load cells aluminium hermetic.	AC90008

Cajas de conexiones en acero inoxidable
Boîtes de jonction en acier inoxydable
Stainless steel junction boxes

AC90001
AC90002



Dimensiones de montaje
Dimensions d'assemblage
Mounting dimensions



peso transporte AC90001 = 1 kg | poids transport AC90001 = 1 kg | transport weight AC90001 = 1 kg
peso transporte AC90002 = 0.5 kg | poids transport AC90002 = 0.5 kg | transport weight AC90002 = 0.5 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Acc.	A	B	C	D	E	F	ØG	H	Material | Materiel | Material
AC90001	240	165	200	170	162	155	7	50	Acero inox | Acier inox | Stainless steel
AC90002	175	- - -	132	110	168	35	7	35	Acero inox | Acier inox | Stainless steel

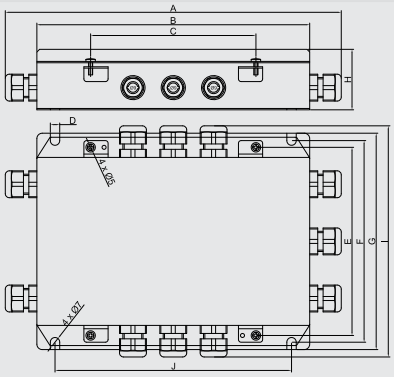
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma en acero inox. hasta 8 células | Boîte de jonction en acier inox. jusqu'à 8 capteurs | Stainless steel junc-box up to 8 load cells.	AC90001
Caja suma en acero inox. hasta 4 células | Boîte de jonction en acier inox. jusqu'à 4 capteurs | Stainless steel junc-box up to 4 load cells.	AC90002
Sólo circuito y componentes sin la caja | Uniquement de circuit et des composants sans de boîte | circuit board and components only	
Circuito suma hasta 8 células para la caja AC90001 | Un circuit de jonction jusqu'à 8 capteurs pour le boîte AC90001 | Junction circuit board up to 8 load cells for the junc-box AC90001.	AC90030
Circuito suma hasta 4 células para la caja AC90002 | Un circuit de jonction jusqu'à 4 capteurs pour le boîte AC90002 | Junction circuit board up to 4 load cells for the junc-box AC90002.	AC90031

AC90006



Dimensiones de montaje
Dimensions d'assemblage
Mounting dimensions



peso transporte 0.9 kg | poids transport 0.9 kg | transport weight 0.9 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Acc.	A	B	C	D	E	F	G	I	J	H	Material | Materiel | Material
AC90006	250	200	120	7	140	150	160	170	170	45	Acero inox | Acier inox | Stainless steel

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

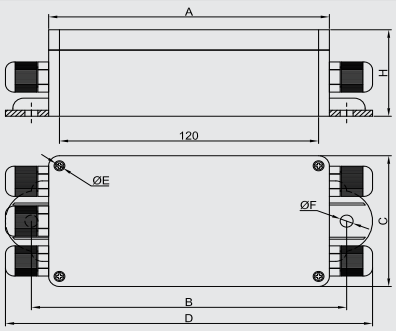
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma de reducidas dimensiones en acero inox. hasta 10 células de carga | Boîte de jonction des dimensions réduites en acier inox. jusqu'à 10 capteurs de charge | Stainless steel junc-box of limited dimensions up to 10 load cells of load.	AC90006

Cajas de conexiones en plástico
Boîtes de jonction en plastique
Plastic junction boxes

AC90004



Dimensiones de montaje
Dimensions d'assemblage
Mounting dimensions



peso transporte 0.3 kg | poids transport 0.3 kg | transport weight 0.3 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Accesorio | Accessoire | Accessory	A	B	C	D	ØE	ØF	H	Material | Materiel | Material
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Plástico | Plastique | Plastic

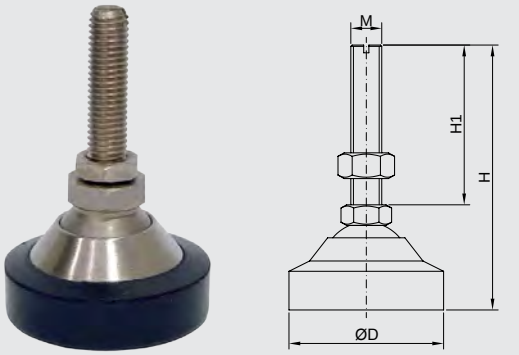
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Caja suma de reducidas dimensiones en plástico hasta 4 células de carga. Protección IP66. | Boîte de jonction des dimensions réduites en plastique jusqu'à 4 capteurs de charge. Une protection IP66. | Plastic junc-box of limited dimensions up to 4 load cells of load. Protection IP66.	AC90004

Pies autocentrantes
Pieds autocentrantes
Load feet

AC90010 AC90012
AC90011 AC90022

Con bola M12, M18 y M20 | Avec boule M12, M18 et M20 | With ball M12, M18 and M20



Carga | Charge | Load	H	H1	ØD	M
0.5 - 2 t	90	50	60	M12 x 1.75
2 - 5 t	105	50	80	M18 x 1.75
2 - 5 t	130	90	100	M20 x 1.75

CARACTERÍSTICAS
> Pie autocentrante con bola.
> Versiones:
- en acero niquelado.
- en acero inoxidable.
> Base en goma.

CARACTÉRISTIQUES
> Pied autocentrante avec boule.
> Versions:
- en acier nickelé.
- en acier inoxydable.
> Base en caoutchouc.

FEATURES
> Self-centering load feet.
> Versions:
- nickel-plated steel.
- stainless steel.
> Rubber base.

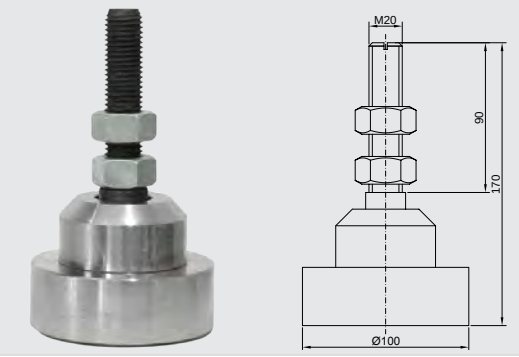
peso transporte 0.8 kg | poids transport 0.8 kg | transport weight 0.8 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories		Ref.
Pie autocentrante con bola, M12x1.75 Pied autocentrante avec boule, M12x1.75 Self-centering load fee with ball, M12x1.75	Acero niquelado | Acier nickelé | Nickel-plated steel	AC90010
	Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel	AC90011
Pie autocentrante con bola, M18x1.75 Pied autocentrante avec boule, M18x1.75 Self-centering load fee with ball, M18x1.75	Acero niquelado | Acier nickelé | Nickel-plated steel	AC90012
Pie autocentrante con bola, M20x1.75 Pied autocentrante avec boule, M20x1.75 Self-centering load fee with ball, M20x1.75	Acero niquelado | Acier nickelé | Nickel-plated steel	AC90022

AC90013

Con bola M20 | Avec boule M20 | With ball M20



CARACTERÍSTICAS
> Pie autocentrante con bola.
> Acero cincado.
> Hasta 10 t.

CARACTÉRISTIQUES
> Pied autocentrante avec boule.
> En acier zingué.
> Jusqu'à 10 t.

FEATURES
> Self-centering load feet with ball.
> Zinc-plated steel.
> Up to 10 t.

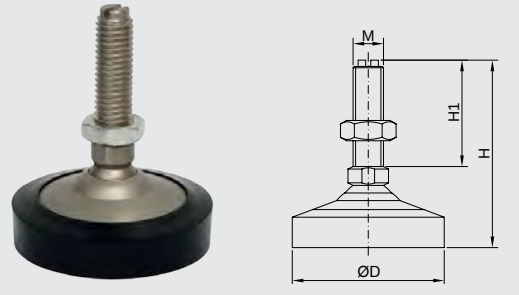
peso transporte 4 kg | poids transport 4 kg | transport weight 4 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante con bola en acero cincado, M20 | Pied autocentrante avec boule en acier zinqué, M20 Self-centering load feet with ball, zinc-plated, M20	AC90013

AC90014 AC90014i

Con varilla esférica | Avec tige sphérique | Rod with spherical end



Carga | Charge | Load	H	H1	ØD	M
0.5 - 2 t	74	42	60	M12 x 1.75

CARACTERÍSTICAS
> Pie autocentrante de varilla con final esférico.
> Poca altura.
> 2 versiones>
- Acero niquelado.
- Acero inoxidable.
> Base en goma.

CARACTÉRISTIQUES
> Pied autocentrante de tige avec fin sphérique.
> Peu hauteur.
> 2 versions>
- Acier nickelé.
- Acier inoxydable.
> Base en caoutchouc.

FEATURES
> Self-centering load feet of rod with spherical end.
> Small height.
> 2 versions:
- Nickel plated steel.
- Stainless steel.
> Rubber base.

peso transporte 0.7 kg | poids transport 0.7 kg | transport weight 0.7 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante de varilla con final esférico en acero niquelado, M12 Pied autocentrante de tige avec fin sphérique en acier nickelé, M12 Self-centering load feet of rod with spherical end, nickel-plated steel, M12	AC90014
Pie autocentrante de varilla con final esférico en acero inoxidable, M12 Pied autocentrante de tige avec fin sphérique en acier inoxydable, M12 Self-centering load feet of rod with spherical end, stainless steel, M12	AC90014i

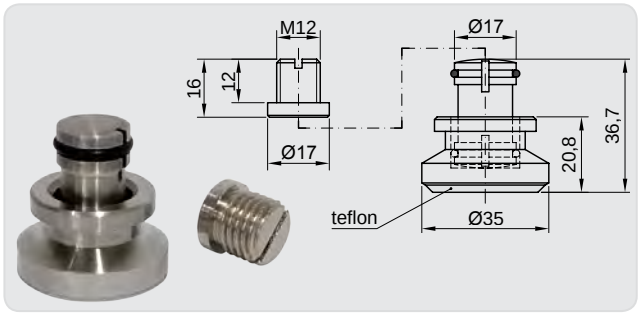
GIROPÈS

Pies autocentrantes | Pieds autocentrantes | Load feet

accesorios | accessoires | accessories

AC90015

Cilindro deslizante | Cylindre glissante | Sliding cylinder



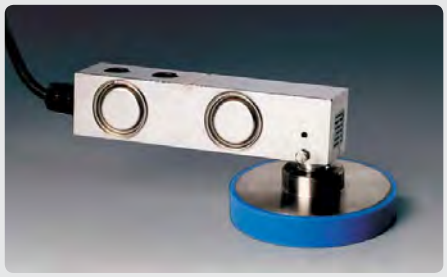
CARACTERÍSTICAS	CARACTÉRISTIQUES	FEATURES
> Pie autocentrante de cilindro deslizante.	> Pied autocentrante de cylindre glissante.	> Self-centering load feet of sliding cylinder.
> Poca altura.	> Peu hauteur.	> Small height.
> En acero inoxidable.	> En acier inoxydable.	> In stainless steel.
> Base en teflón.	> Base en teflon.	> Teflon base.
> Incluye accesorio para regular en altura.	> Il inclus d'accessoire pour régler en hauteur.	> Includes accessory for height adjustment.

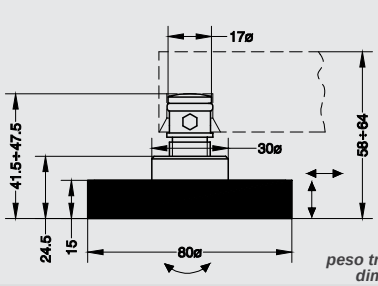
peso transporte 0.4 kg | poids transport 0.4 kg | transport weight 0.4 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

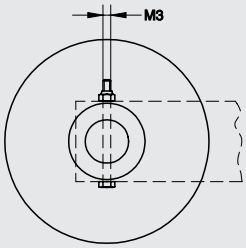
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES	
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero inoxidable, cilindro Ø17, base Ø35 Pied autocentrante de cylindte glissante en acier inoxydable, cylindre Ø17, base Ø35 Self-centering load feet of slidding cylinder, stainless steel, cylinder Ø17, base Ø35	AC90015

AC90016

Cilindro deslizante | Cylindre glissante | Sliding cylinder







peso transporte 1 kg | poids transport 1 kg | transport weight 1 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

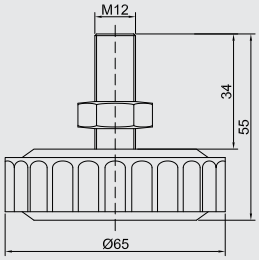
35916i (0.3 - 2 t)
> En acero inoxidable y goma. peso transporte 0.3 kg
> En acier inoxydable caoutchouc. poids transport 0.3 kg
> Stainless steel and rubber. transport weight 0.3 kg

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES	
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero inox. y goma, cilindro Ø17, base Ø80 Pied autocentrante de cylindte glissante en acier inox. et caoutchouc, cylindre Ø17, base Ø80 Self-centering load feet of slidding cylinder, stainless steel and rubber, cylinder Ø17, base Ø80	AC90016

AC90019

M12, para monocélulas | M12, pour monocapteurs | M12, for monocells





CARACTERÍSTICAS	CARACTÉRISTIQUES	FEATURES
> Pie autocentrante rigido.	> Pied autocentrante rigid.	> Self-centering load feet rigid.
> Acero cincado.	> En acier zingué.	> Zinc-plated steel.

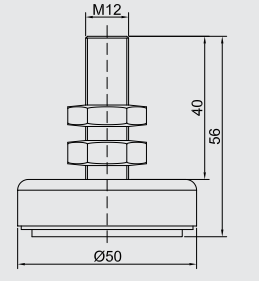
peso transporte 0.159 kg | poids transport 0.159 kg | transport weight 0.159 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES	
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante en acero cincado y base de goma para plataformas monocélula, M12. Pied autocentrante en acier zinqué et base de gomme pour des plates-formes monocapteurs, M12. Self-centering load feet rigid zinc-plated and base of rubber for platforms monocell, M12.	AC90019

AC90020

Rigidos M12 | Rigides M12 | Rigid M12





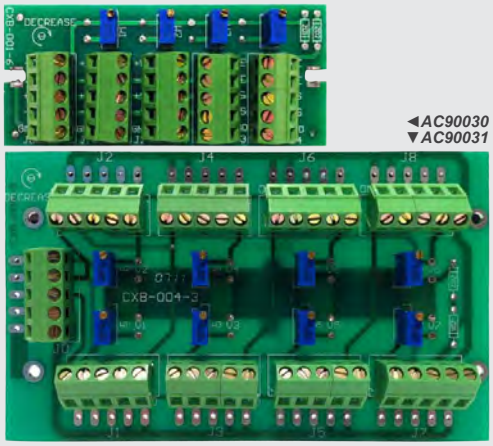
CARACTERÍSTICAS	CARACTÉRISTIQUES	FEATURES
> Pie autocentrante rigido.	> Pied autocentrante rigid.	> Self-centering load feet rigid.
> Acero inoxidable.	> En acier inoxydable.	> Stainless steel.

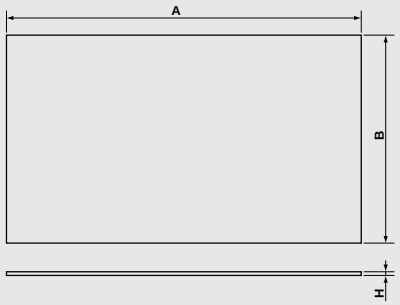
peso transporte 0.108 kg | poids transport 0.108 kg | transport weight 0.108 kg
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES	
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Pie autocentrante en acero inoxidable para plataformas monocélula. Base en plástico duro. Pied autocentrante en acier inoxydable pour des plates-formes monocapteurs. Basez dans un plastique dur. Self-centering load feet stainless steel for platforms monocell. Base in hard plastic.	AC90020

Placas suma
Circuits de jonction
Junction circuits

AC90030
AC90031





Accesorio Accessoire Accessory	Nº células N. capteurs Cells number	A	B	H
AC90030	4	100	44	1.5
AC90031	8	145	85	1.5

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

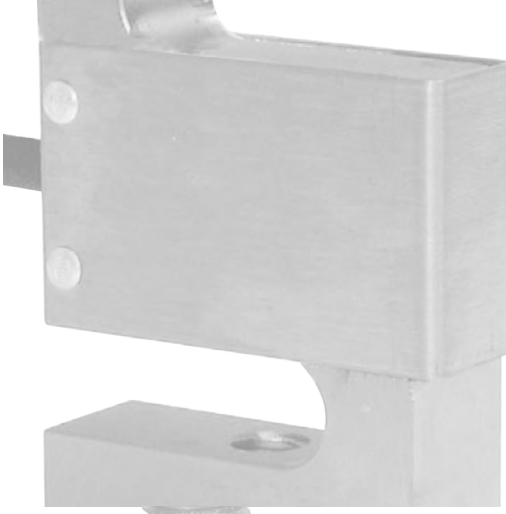
ACCESORIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories	Ref.
Placa suma hasta 4 células de carga. | Circuit de jonction jusqu'à 4 capteurs de chargement. | Junction circuit board up to 4 load cells.	AC90030
Placa suma hasta 8 células de carga. | Circuit de jonction jusqu'à 8 capteurs de chargement. | Junction circuit board up to 8 load cells.	AC90031

NOTAS | REMARQUES | NOTES

NOTAS | REMARQUES | NOTES

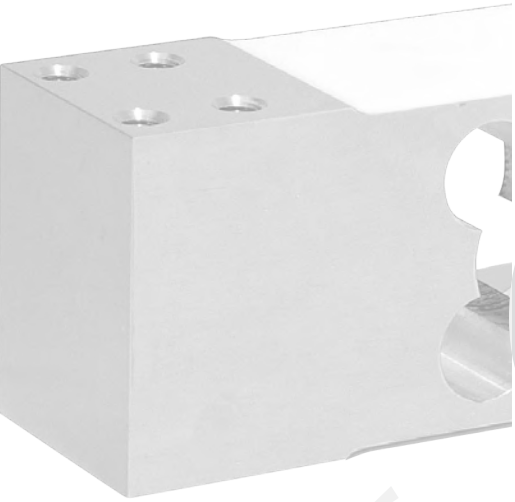




2014









CÉLULAS DE CARGA
CAPTEURS DE CHARGEMENT
LOAD CELLS

GIROPÈS

soluciones de pesaje industrial | solutions de pesage industriel | industrial weighing solutions

Pol. Empordà Internacional - C/de Molló, 15-16 - 17469 VILAMALLA (Girona) España
T. +34 972 527 212 - **F.** +34 972 527 211 - giropes@giropes.com - **www.giropes.com**