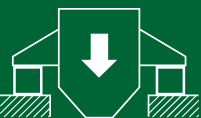
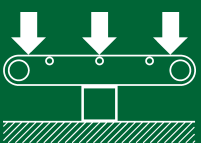
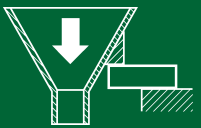
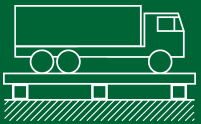
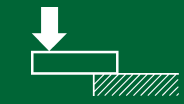
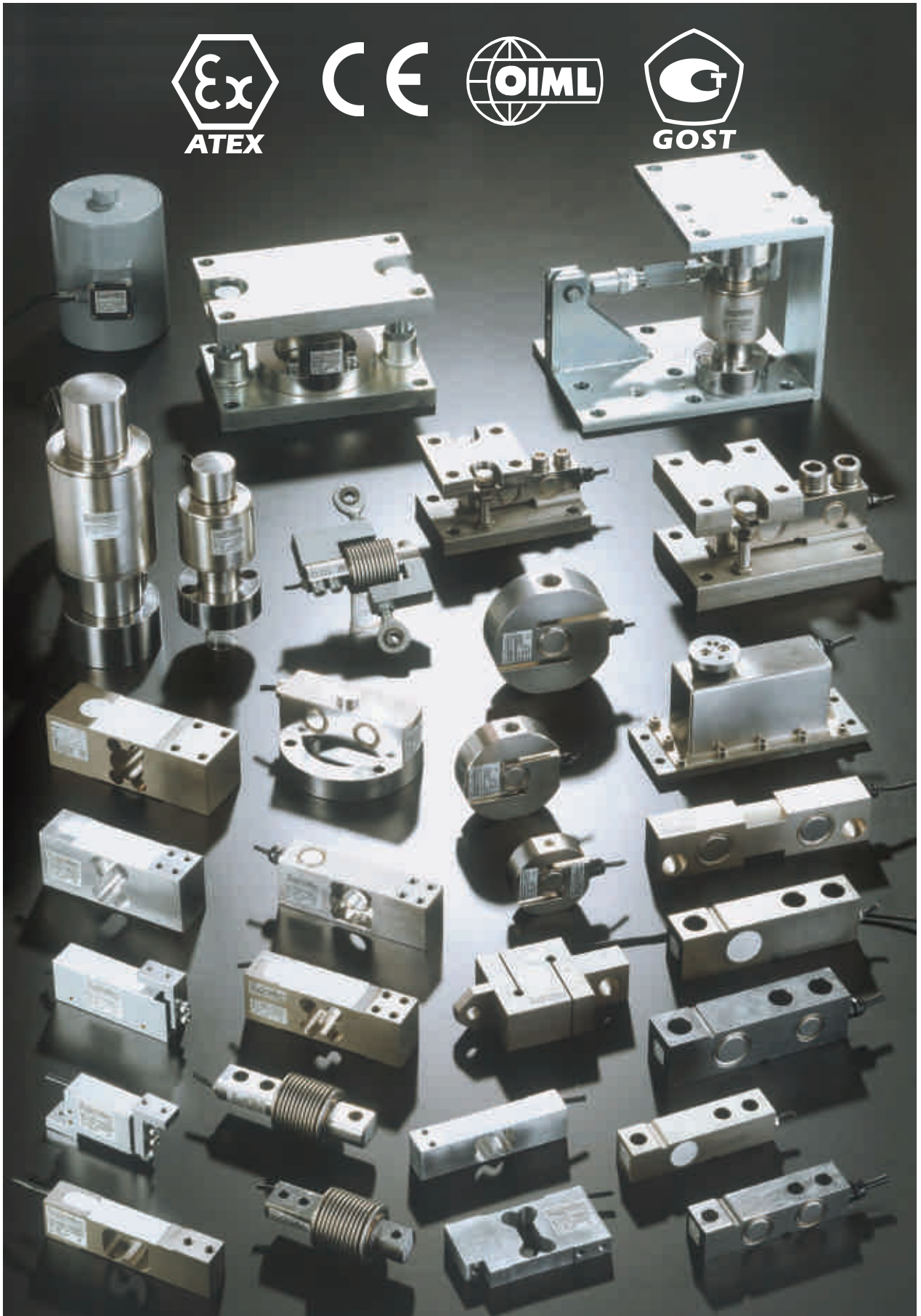


UTILCELL

CELULAS DE CARGA - LOAD CELLS



CATALOGO GENERAL

TÉCNICAS DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATISMOS, S.A. se fundó en 1980, como fabricante de las células de carga **UTILCELL**. Está integrada en un grupo industrial de propiedad familiar, iniciado en 1958.

Tras más de 25 años en el mercado, se ha consolidado como uno de los principales fabricantes europeos; cada vez más empresas de sistemas de pesaje confían en **UTILCELL** como su colaborador técnico y suministrador de células de carga, sus accesorios e indicadores digitales.

En **UTILCELL** dedicamos mucho esfuerzo a la mejora continuada:

- En el diseño de productos, con un equipo de ingeniería interdisciplinar donde se combinan los jóvenes investigadores, conocedores de las más avanzadas herramientas de software, con la experiencia de ingenieros con más de 20 años en células de carga e indicadores. **UTILCELL** dedica más del 5% de su volumen de ventas a Investigación y Desarrollo de productos precisos y fiables.
- En la producción, controlando todas las fases: mecanizado de todo tipo con rápida maquinaria CNC, tratamientos térmicos, inserción de componentes y cableados, calibración y control de calidad completamente informatizados.
- Esta integración permite unos bajos costes que hacen posible seguir fabricando en Europa y en sus nuevas zonas industriales emergentes a precios competitivos.
- En la comercialización, donde el servicio al cliente es la máxima prioridad, basado en un stock lo más extenso posible, un soporte técnico potente y experto, y una logística rápida de envíos. Todo el equipo comercial está volcado en el **SERVICIO**.

Todo esto, junto con un completo soporte de certificaciones (OIML, CE, ATEX, GOST, etc.), es lo que ofrecemos a nuestros clientes, en la confianza de ser cada vez un mejor proveedor de células de carga.

Muchas gracias por confiar en las personas y productos **UTILCELL**; el éxito de su empresa es nuestro objetivo.

José Sabaté
Administrador

GENERAL CATALOGUE

TÉCNICAS DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATISMOS, S.A. was founded in 1980, as a manufacturer of the **UTILCELL** load cells. It is integrated in a family-owned industrial group that was initiated in 1958.

After over 25 years in the market, it has become established as one of the main European manufacturers; more and more weighing system companies have been putting their trust in **UTILCELL** as a technical collaborator and as a supplier of load cells, accessories and digital indicators.

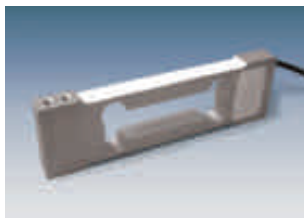
At **UTILCELL**, we put considerable effort into continuous improvement in the following areas:

- In product design, with an interdisciplinary engineering team combining young investigators who have great expertise in the most advanced software tools with engineers who have over 20 years' experience in load cells and indicators. **UTILCELL** dedicates over 5% of their sales volume to the Research and Development of precise and reliable products.
- In production, involving a control of all phases: a machining of all kinds with quick CNC machinery, heat treatments, insertion of components and wiring, thoroughly computerised calibration and quality control.
- This integration enables us to keep low costs, thus making it possible to continue manufacturing in Europe and in its surrounding emergent industrial zones at competitive prices.
- In commercialisation, where customer service is the main priority, which is based on the most extensive stock possible, an expert and powerful technical support, and a fast forwarding logistics. The entire commercial team concentrates its efforts on **SERVICE**.

All of this, with a full certification support (OIML, CE, ATEX, GOST, etc.), is what we offer our clients, in the hope of becoming increasingly better suppliers of load cells.

Thank you very much for trusting in the staff and the products of **UTILCELL**; your success is our goal.

José Sabaté
Managing Director



MOD. 104
0.3kg...3kg



MOD. 230
7.5kg...36kg



MOD. 350
300kg...5000kg
+ACC.



MOD. 105
2kg...5kg



MOD. 240
5kg...35kg



MOD. 460
5t...100t
+ACC.



MOD. 120
7.5kg...50kg



MOD. 250
37.5kg...200kg



MOD. 530
20t...25t
+ACC.



MOD. 140
3kg...100kg



MOD. 260
5kg...35kg



MOD. 540
2000kg...
...10000kg
+ACC.



MOD. 160
15kg...150kg



MOD. 270
100kg...300kg



MOD. 610
50kg...500kg



MOD. 190
50kg...400kg



MOD. 300
5kg...500kg
+ACC.



MOD. 650
250kg...7500kg
+ACC.



MOD. 200
2kg...30kg



MOD. 340
15kg...1500kg
+ACC.



MOD. 700
10t...200t
+ACC.



MOD. 740

15t...400t
+ACC.



MATRIX

Indicador alfanumérico de peso
Alphanumeric weighing indicator



MOD. 740 D

15t...60t
+ACC.



MATRIX II

Indicador alfanumérico de peso
con display grafico
Alphanumeric weighing indicator
with graphic display



MOD. 750

7,5t...30t
+ACC.



SMART

Indicador Peso-Tara-Cuentapiezas
Weighing indicator



DP 100

Indicador de peso
Weighing indicator



RD-60

Repetidor de peso
Remote display for weighing



DAT400 - DAT500

Transmisores digitales para células de carga
Digital/Analog load cell transmitter



SGA/A - SGA/D

Convertidor analógico para células de carga
Analog converter for load cells



89XXX

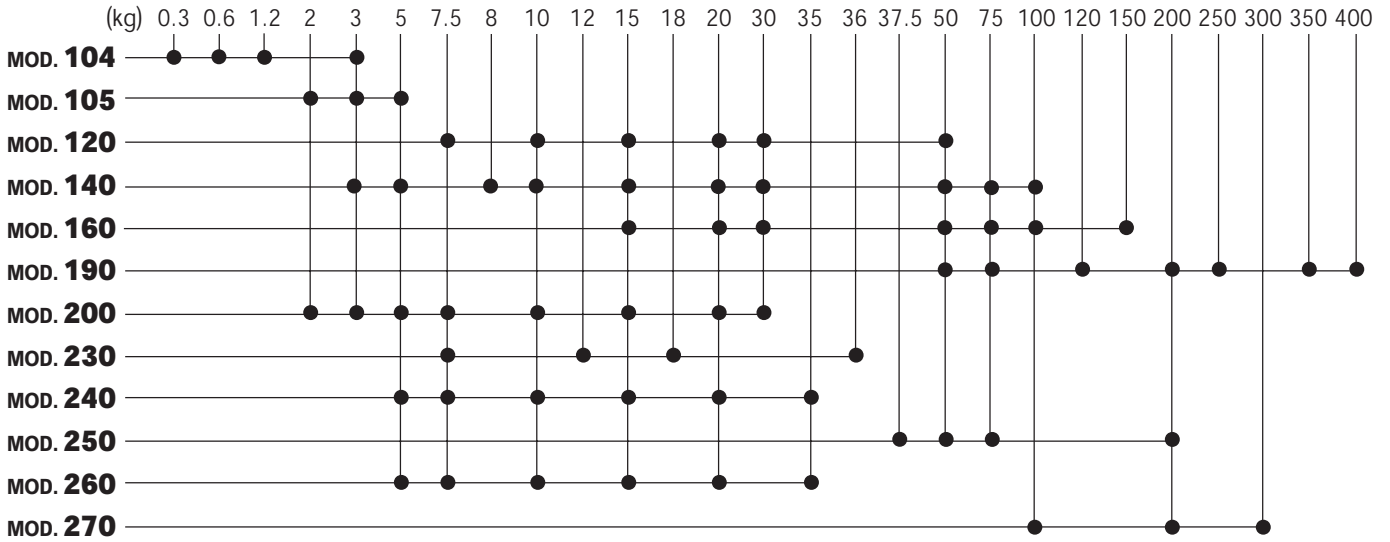
Cajas suma / Cable célula
Junction box / Load cell cable

SELECCION DE UNA CELULA - LOAD CELL SELECTION

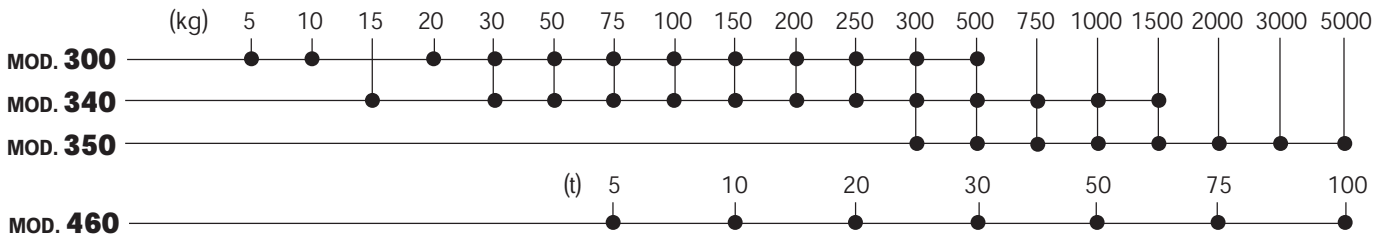
APLICACIONES/APPLICATIONS	MODELOS/MODELS
Plataformas monocélulas Single Point-Platforms cells	104 - 105 - 120 - 140 - 160 - 190 - 200 - 230 - 240 - 250 - 260 - 270
Plataformas de 4 células Platform scales 4 cells	300 - 340 - 350
Básculas puente pesa-camiones Truck scales	700 - 740 - 740D - 750
Ensayadoras Packing and filling machines	104 - 140 - 160 - 190 - 240 - 250 - 260 - 300 - 340
Balanzas peso-precio Price computing scales	120 - 140 - 230 - 240
Balanzas pesa-personas Medical scales	190 - 250 - 270
Reactores, tanques y tolvas Mixers, tanks and hoppers	300 - 340 - 350 - 460 - 610 - 650 - 740 - 740D - 750
Sistemas de pesaje de alta capacidad High capacity weighing systems	460 - 700 - 740 - 740D - 750
Cintas controladoras de peso Check weighers	104 - 120 - 140 - 160 - 200 - 240 - 250 - 260
Básculas híbridas Hybrid or scale conversions	300 - 340 - 350 - 610 - 650
Pesaje aéreo, ganchos y grúa Crane scales, tension test machine	530 - 540 - 610 - 650

SELECCION DE UNA CELULA - LOAD CELL SELECTION

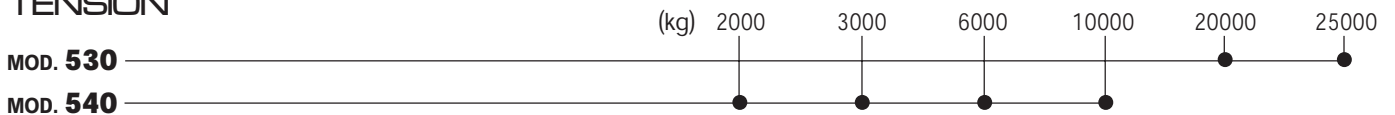
MONOCELULA PLATFORM CELLS



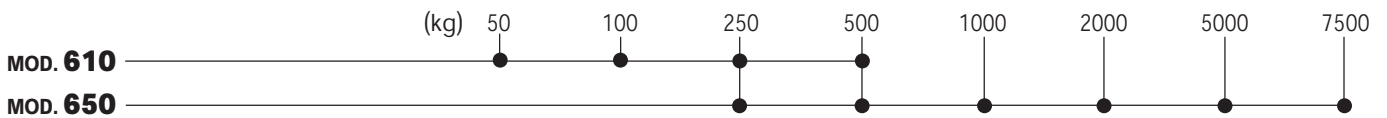
FLEXION O CORTADURA FLEXION AND SHEAR BEAMS



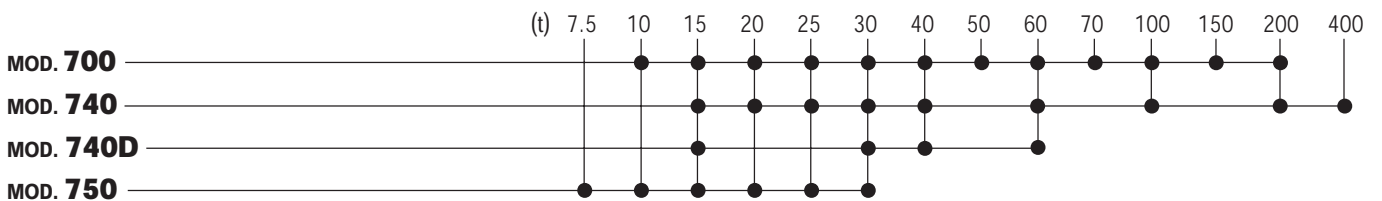
TRACCION TENSION

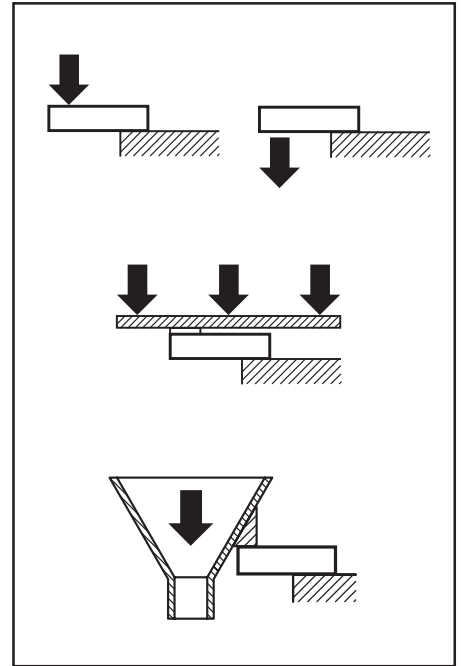
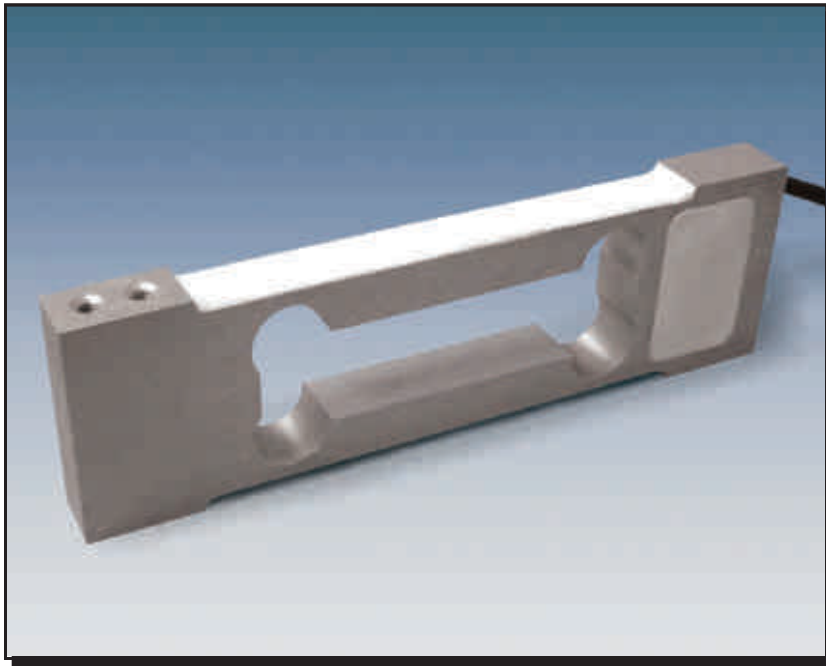


TRACCION O COMPRESION TENSION OR COMPRESSION



COMPRESION O CORTADURA COMPRESSION OR SHEAR BEAMS

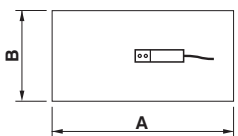




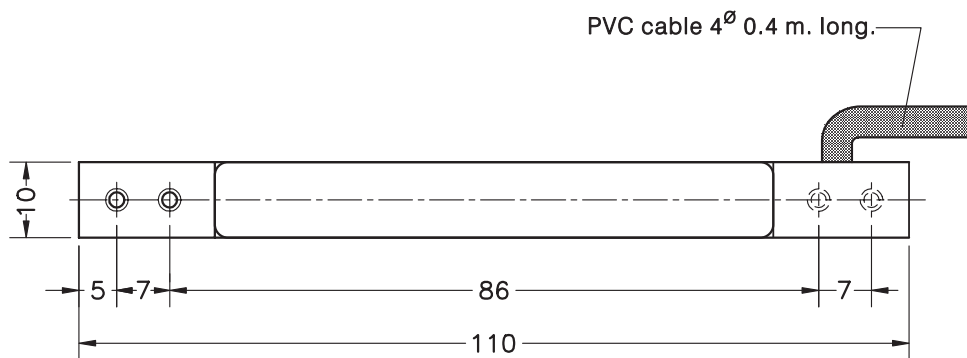
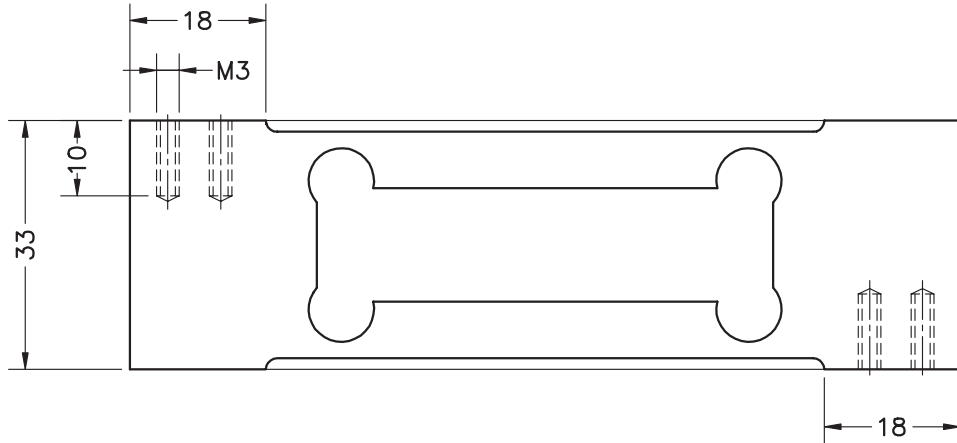
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de aluminio
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones:
 - plataformas monocélula hasta 200 x 200 mm
 - maquinaria envasado

- Double bending beam load cell
- Measuring element from aluminium
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Applications:
 - direct platform up to 200 x 200 mm
 - filling scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
104 0.3 kg	0.3 kg	3000	0.06 g	0.45 kg	200 x 200	3000 v
104 0.6 kg	0.6 kg	3000	0.12 g	0.9 kg	200 x 200	3000 v
104 1.2 kg	1.2 kg	3000	0.24 g	1.8 kg	200 x 200	3000 v
104 3 kg	3 kg	3000	0.6 g	4.5 kg	200 x 200	3000 v



MODELO 104

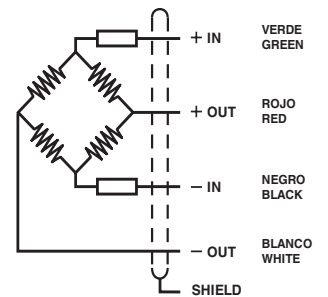


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.15 kg

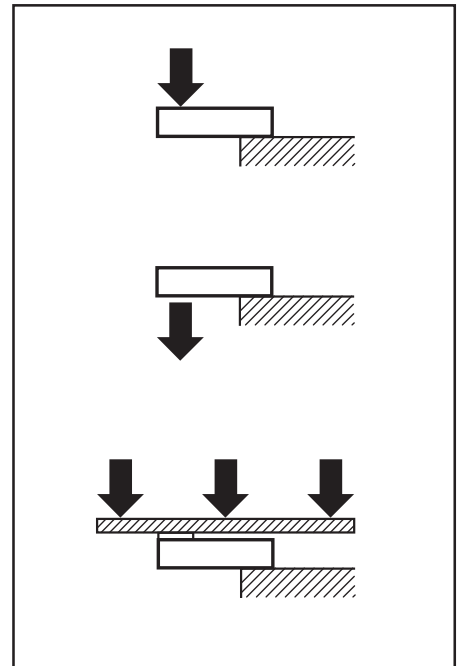
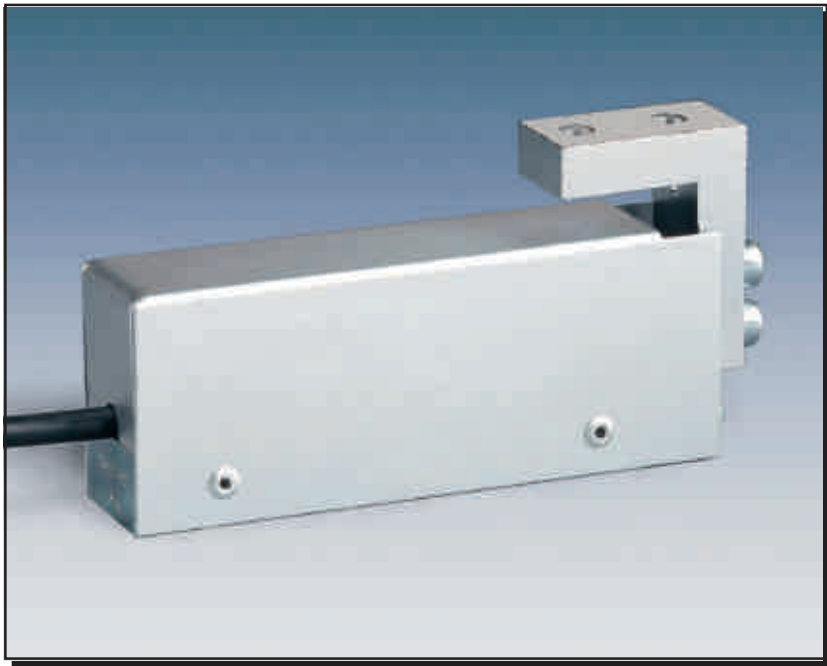
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	0.3-0.6-1.2-3	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	0.9±0.2	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:



(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads

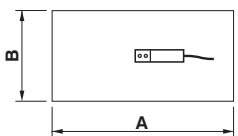
(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis



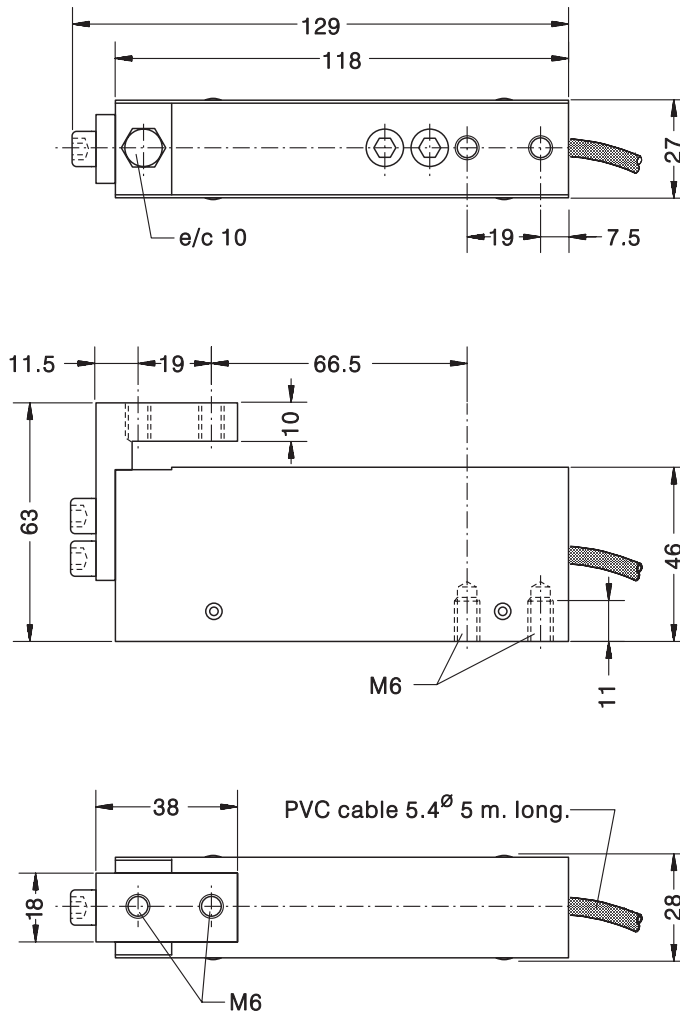
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de Cobre-Berilio
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección contra humedad ambiente hasta 95% (C.N.)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Protección integrada de sobrecargas centradas (debe ser ajustada con 150% Ln)

- Double bending beam load cell
- Measuring element from Beryllium-Copper alloy
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected against humidity up to 95% (N.C.)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- 6 wire (sense) electrical connection
- Integrated on-center overload protection (must be adjusted with 150% Ln)

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
105 2 kg	2 kg	3000	0.4 g	3 kg	150 x 150	3000 v
105 3 kg	3 kg	3000	0.5 g	4.5 kg	150 x 150	3000 v
105 5 kg	5 kg	3000	0.9 g	7.5 kg	250 x 250	3000 v



MODELO 105

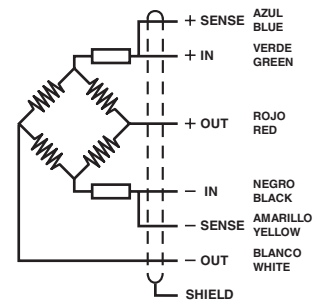


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.6 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	2-3-5	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+50	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.4-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

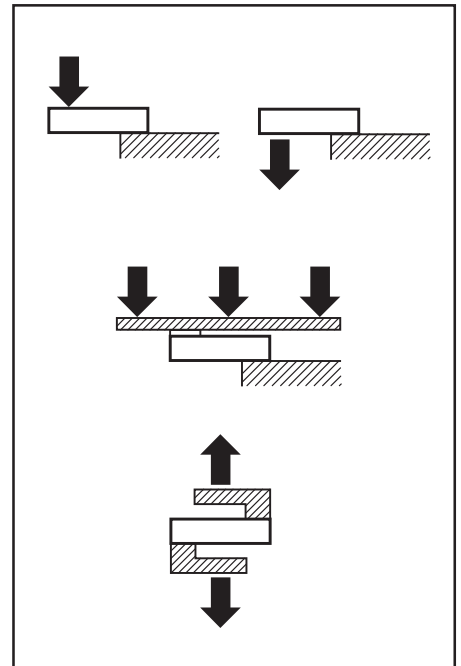
CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



«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 conectada al cuerpo del transductor.

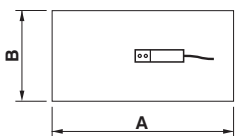
«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional

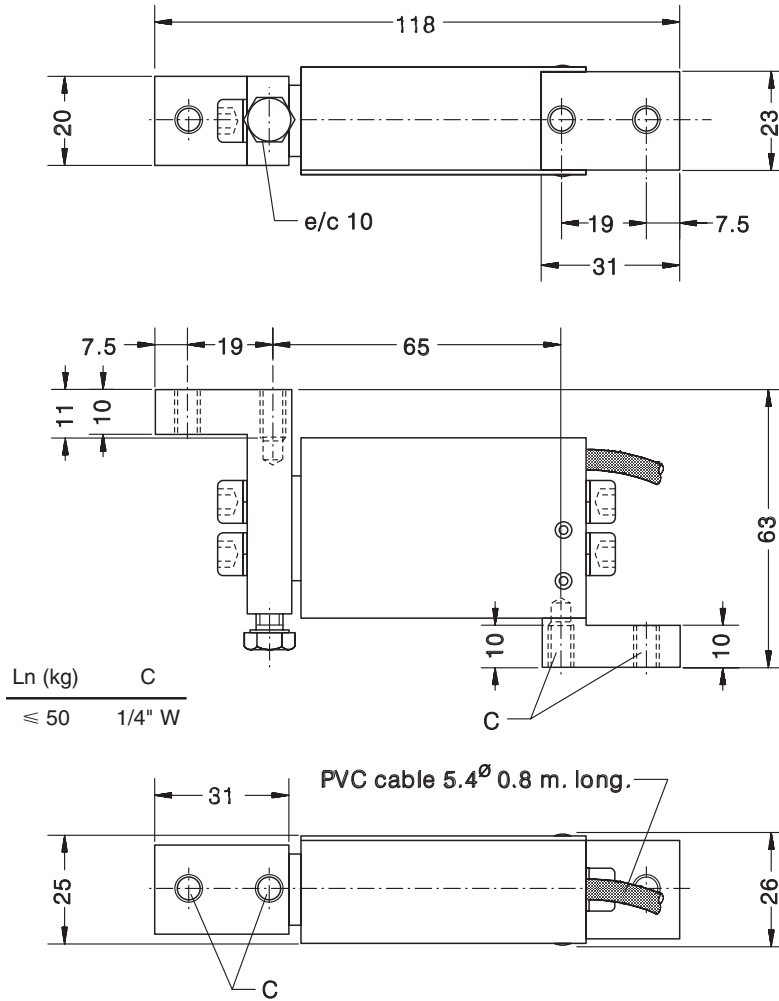


- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de Cobre-Berilio
- 3000/4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección contra humedad ambiente hasta 95% (C.N.)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Protección integrada de sobrecargas centradas (debe ser ajustada con 150% Ln)
- Double bending beam load cell
- Measuring element from Beryllium-Copper alloy
- 3000/4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected against humidity up to 95% (N.C.)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- 6 wire (sense) electrical connection
- Integrated on-center overload protection (must be adjusted with 150% Ln)

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
120 7.5 kg	7.5 kg	4000	1 g	11 kg	400 x 300	3000 v
120 10 kg	10 kg	4000	1.7 g	15 kg	400 x 400	3000 v
120 15 kg	15 kg	4000	2 g	22.5 kg	400 x 400	3000 v
120 20 kg	20 kg	4000	3.4 g	30 kg	400 x 400	3000 v
120 30 kg	30 kg	4000	5 g	45 kg	400 x 400	3000 v
120 50 kg	50 kg	3000	8.4 g	75 kg	400 x 400	2000 v



MODELO 120



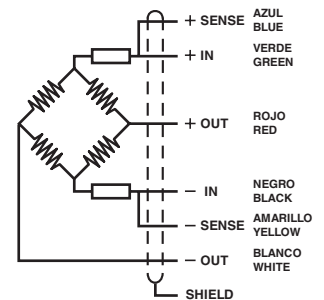
Ln (kg)	C
≤ 50	1/4" W

Peso transporte - Transport weight: $\begin{cases} 0.25 \text{ kg (7.5 - 20 kg)} \\ 0.4 \text{ kg (30 - 50 kg)} \end{cases}$

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	7.5-10-15-20-30-50	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000/4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+50	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

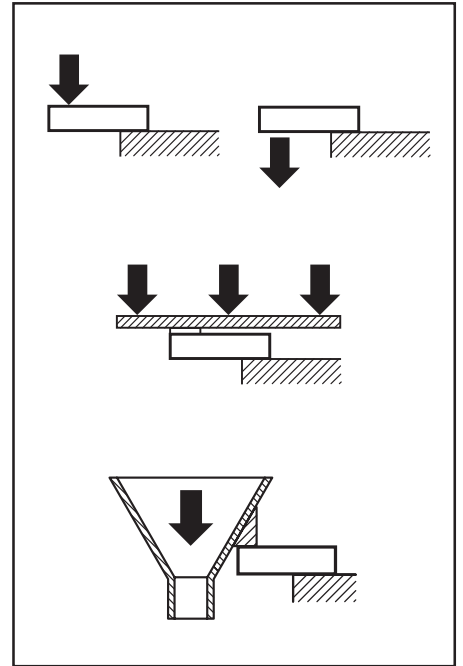
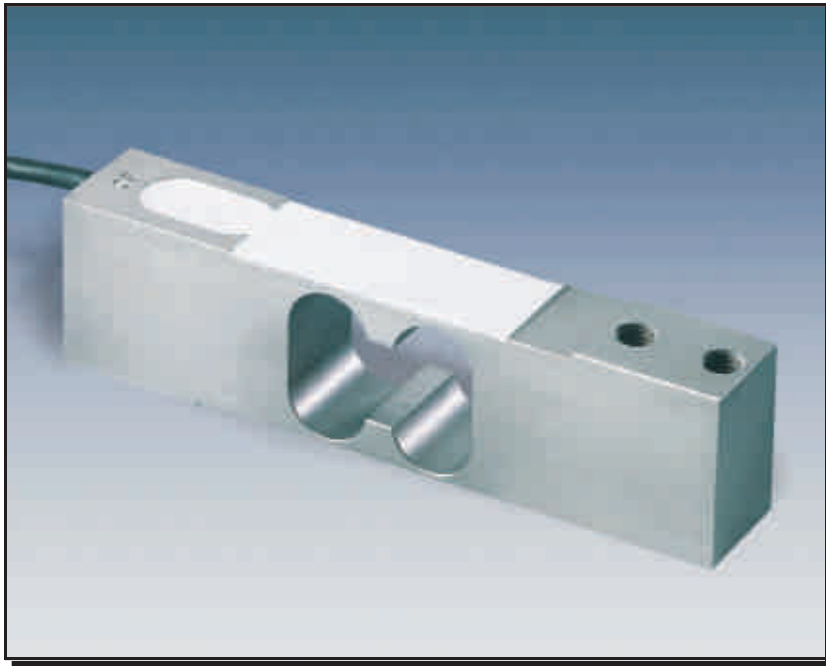
CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



«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 conectada al cuerpo del transductor.

«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.

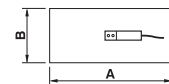
- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional



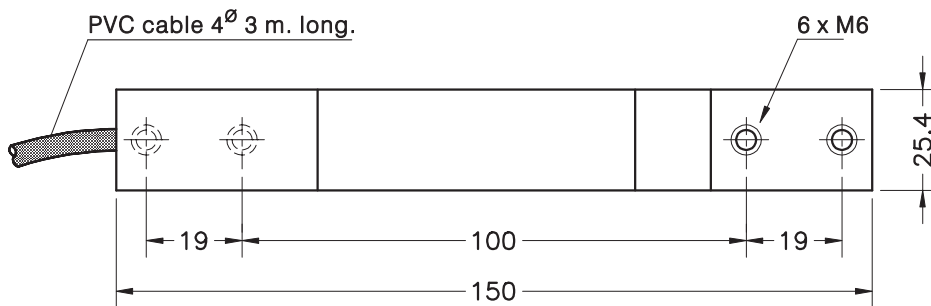
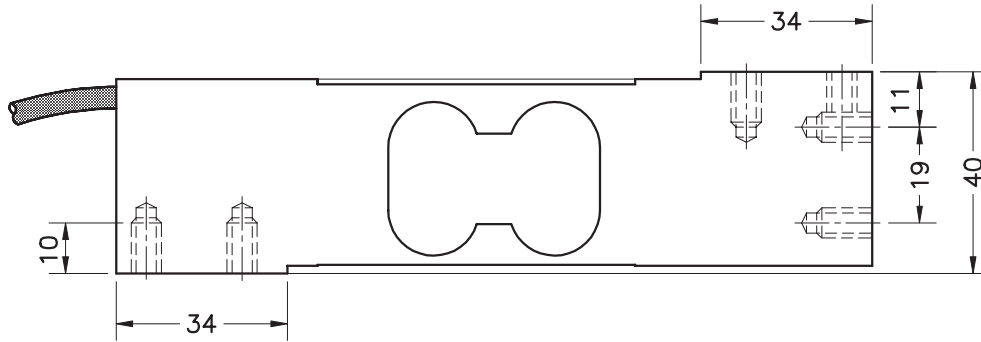
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de aluminio
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones:
 - plataformas monocélula hasta 400 x 400 mm
 - ensacadoras

- Double bending beam load cell
- Measuring element from aluminium
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Applications:
 - direct platform up to 400 x 400 mm
 - filling scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
140 3 kg	3 kg	3000	0.3 g	4.5 kg	400 x 400	3000 v
140 5 kg	5 kg	3000	0.5 g	7.5 kg	400 x 400	3000 v
140 8 kg	8 kg	3000	0.8 g	12 kg	400 x 400	3000 v
140 10 kg	10 kg	3000	1 g	15 kg	400 x 400	3000 v
140 15 kg	15 kg	3000	1.5 g	22.5 kg	400 x 400	3000 v
140 20 kg	20 kg	3000	2 g	30 kg	400 x 400	3000 v
140 30 kg	30 kg	3000	3 g	45 kg	400 x 400	3000 v
140 50 kg	50 kg	3000	5 g	75 kg	400 x 400	3000 v
140 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	112.5 kg	400 x 400	3000 v
140 100 kg	100 kg	3000	10 g	150 kg	400 x 400	3000 v



MODELO 140

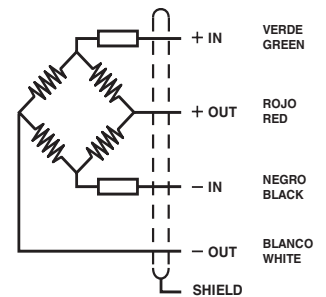


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.45 kg

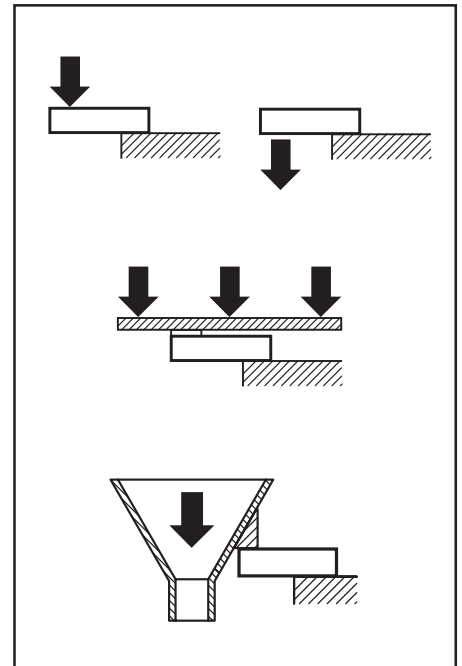
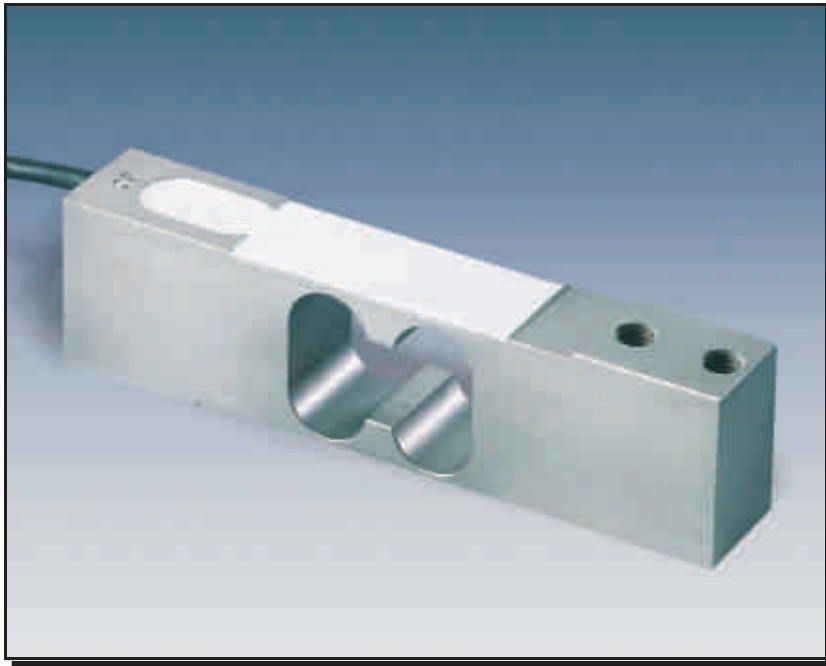
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	3-5-8-10-15-20 30-50-75-100	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads

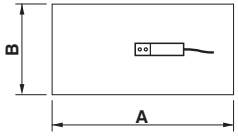
(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis



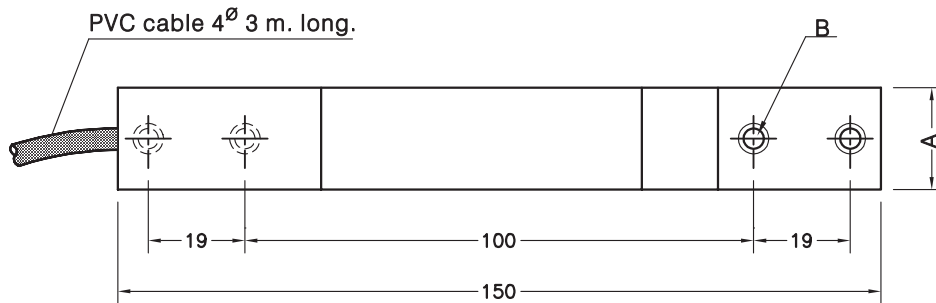
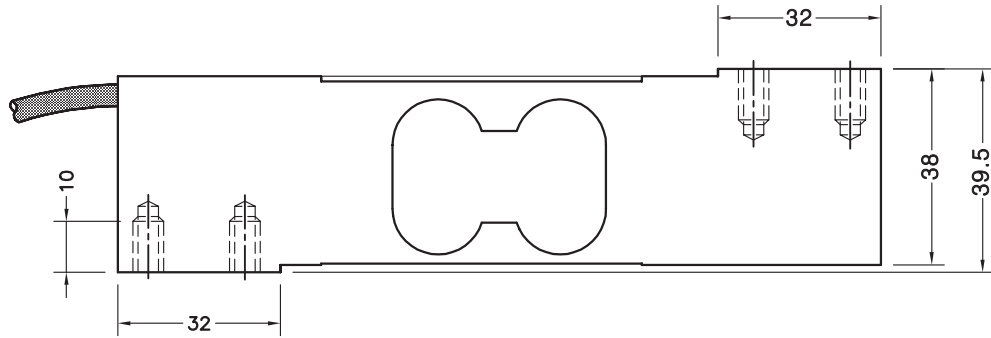
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de acero aleado
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Tratamiento anticorrosión de níquel duro
- Aplicaciones:
 - plataformas monocélula hasta 500 x 500 mm
 - ensacadoras

- Double bending beam load cell
- Measuring element from steel alloy
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Protected against corrosion by nickel-plated treatment
- Applications:
 - direct platform up to 500 x 500 mm
 - filling scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
160 15 kg	15 kg	3000	1.5 g	22.5 kg	500 x 500	3000 v
160 20 kg	20 kg	3000	2 g	30 kg	500 x 500	3000 v
160 30 kg	30 kg	3000	3 g	45 kg	500 x 500	3000 v
160 50 kg	50 kg	3000	5 g	75 kg	500 x 500	3000 v
160 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	112.5 kg	500 x 500	3000 v
160 100 kg	100 kg	3000	10 g	150 kg	500 x 500	3000 v
160 150 kg	150 kg	3000	15 g	225 kg	500 x 500	3000 v



MODELO 160

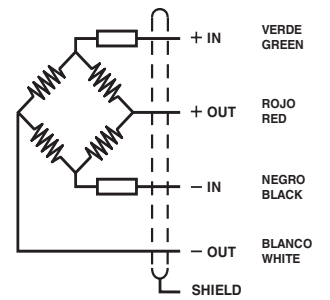


Carga nominal (kg) Nominal load (kg)	Peso transporte Transport weight	A	B
15-20-30	0.7 kg	20	M6
50-75-100-150	0.85 kg	25	M8

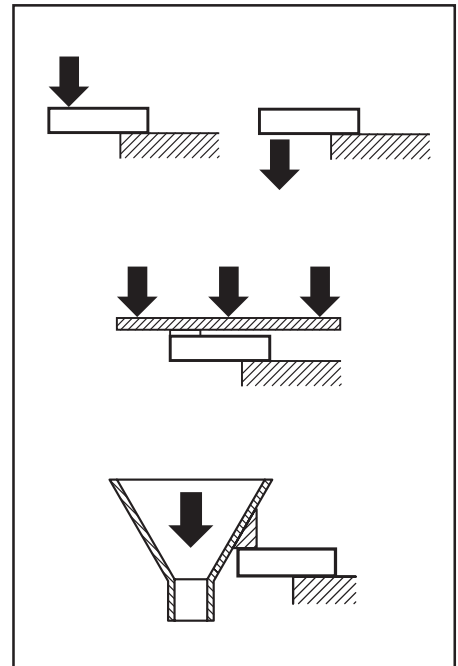
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-20-30-50 75-100-150	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:

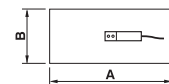


- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional

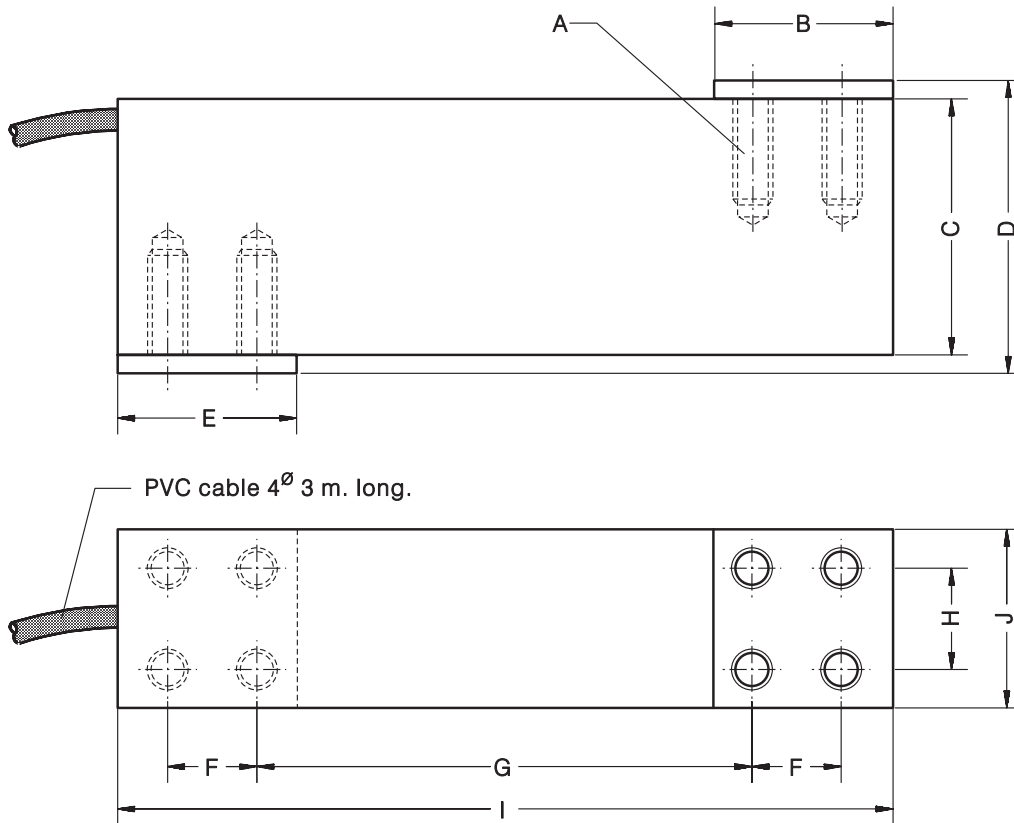


- Célula de carga de flexión
 - Versiones:
 - **190a:** construcción acero niquelado sellado silicona, IP 66 (EN 60529) 4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
 - **190i:** totalmente en acero inox. sellado hermético, completamente soldada, IP 68 (EN 60529) 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
 - Gran precisión con cargas descentradas
 - Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
 - Aplicaciones:
 - plataformas monocélula hasta 600 x 600 mm ó 800 x 800 mm
 - ensacadoras
- Double bending beam load cell
 - Versions:
 - **190a:** nickel-plated steel alloy silicone sealing, IP 66 (EN 60529) 4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - **190i:** fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP 68 (EN 60529) 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - High accuracy with off-center loads
 - Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
 - Applications:
 - direct platform up to 600 x 600 mm or 800 x 800 mm
 - filling scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
		a / i				
190 50 kg	50 kg	4000 / 3000	5 g	75 kg	600 x 600	3000 v
190 75 kg	75 kg	4000 / 3000	7.5 g	112.5 kg	600 x 600	3000 v
190 120 kg	120 kg	4000 / 3000	12 g	180 kg	600 x 600	3000 v
190 200 kg	200 kg	4000 / 3000	20 g	300 kg	600 x 600	3000 v
190 350 kg	350 kg	4000 / 3000	35 g	525 kg	600 x 600	3000 v
190 250 kg	250 kg	4000 / 3000	25 g	375 kg	800 x 800	3000 v
190 400 kg	400 kg	4000 / 3000	40 g	600 kg	800 x 800	3000 v



MODELO 190

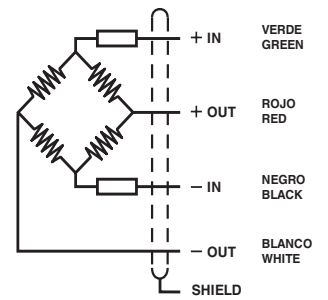


Carga nominal Nominal load	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso transporte Transport weight
50-75-120-200-350 kg	8 x M8 x 1.25 x 16	35	50	56	35	17	96	20	150	35	1.8 kg
250-400 kg	8 x M10 x 1.5 x 20	50	60	66	50	30	100	40	180	60	4.3 kg

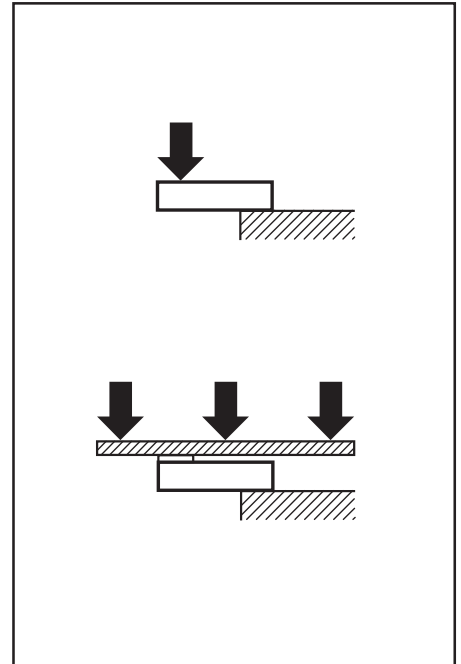
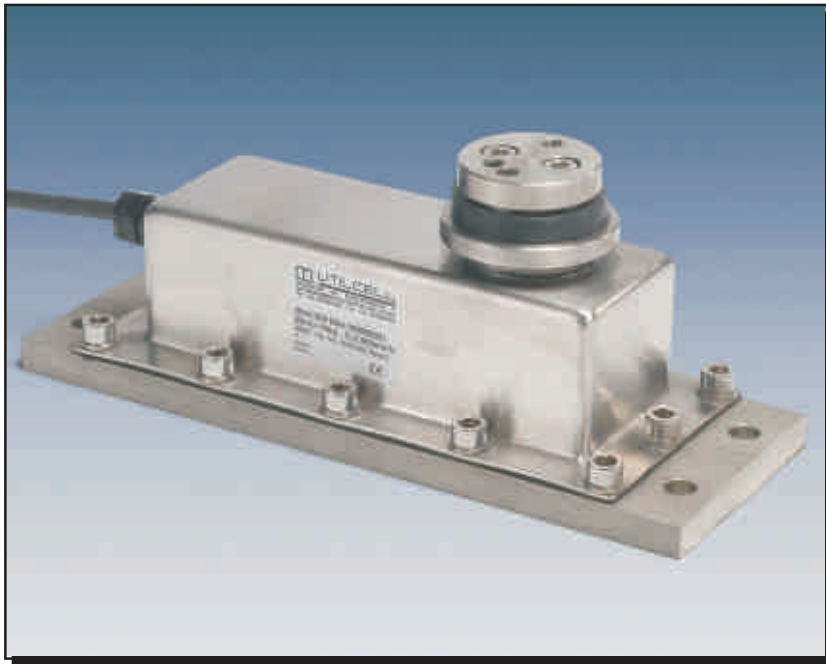
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	50-75-120-200 350-250-400	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión a / i	4000/3000	n. OIML	Accuracy class a / i
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:

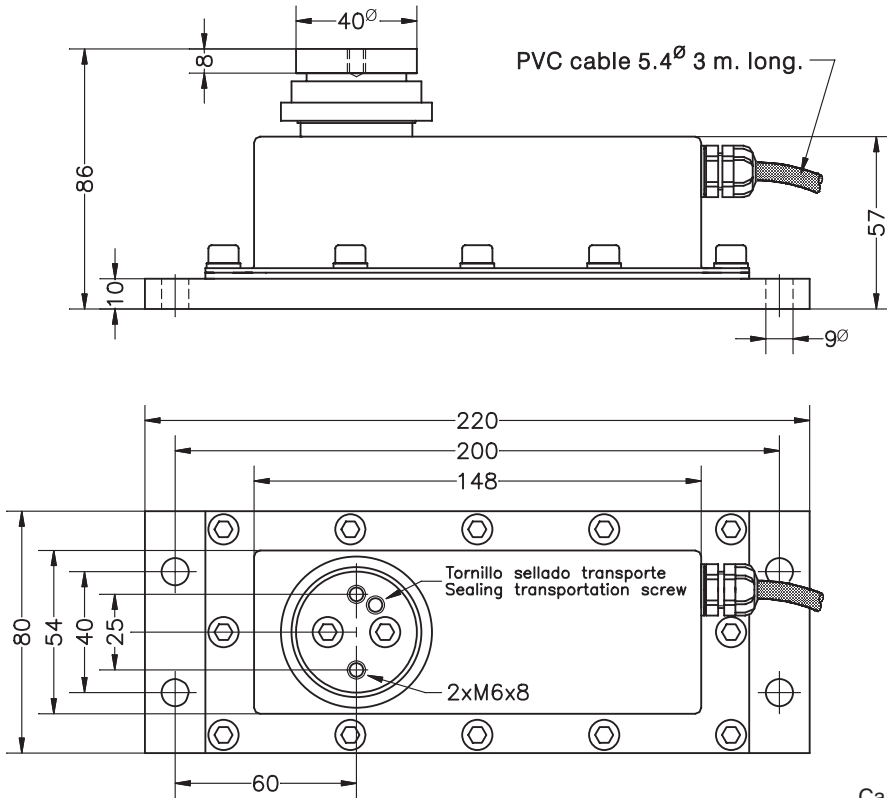


- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional



- Célula de carga de flexión con soporte elástico de Cobre-Berilio:
 - Excelente linealidad e histéresis
 - Máxima resistencia al choque y a la fatiga
- Amortiguador viscoso especial para pesaje dinámico:
 - Rápida estabilidad
 - Alta velocidad de pesada
 - Alarga la vida de la célula de carga
- Exterior en acero inoxidable
- Protección total contra la humedad IP 65 (EN 60529)
- Admite cargas descentradas
- Protección integrada de sobrecargas centradas
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Double bending beam load cell with Beryllium-Copper measuring element:
 - Outstanding linearity and hysteresis
 - High resistance at fatigue and shock
- Viscous damping specially for use in dynamic weighing applications:
 - Faster settling time
 - Higher weighing speeds
 - Increase load cell life
- Stainless-steel housing
- Protected against humidity IP 65 (EN 60529)
- Single point load cell, for off-center loads
- Integrated on-center overload protection
- 6 wire (sense) electrical connection

MODELO 200

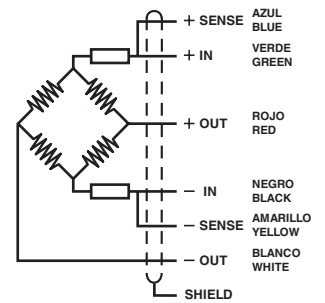


Carga nominal Nominal load	Peso transp. Transp. weight	Plataforma Platform A x B (mm) (1/3 Ln)
2-3 kg	2.3 kg	150 x 150
5 kg	2.3 kg	250 x 250
7.5 kg	2.3 kg	300 x 300
10-15-20-30 kg	2.3 kg	400 x 300

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	2-3-5-7.5-10 15-20-30	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	0.05	%	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	200	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.05	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.04	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.02	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.035	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	0...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+50	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

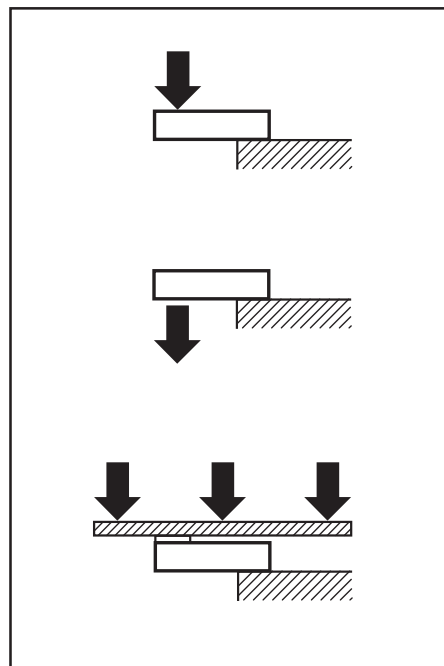
CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



«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 conectada al cuerpo del transductor.

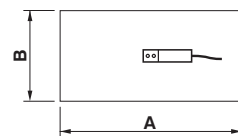
«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

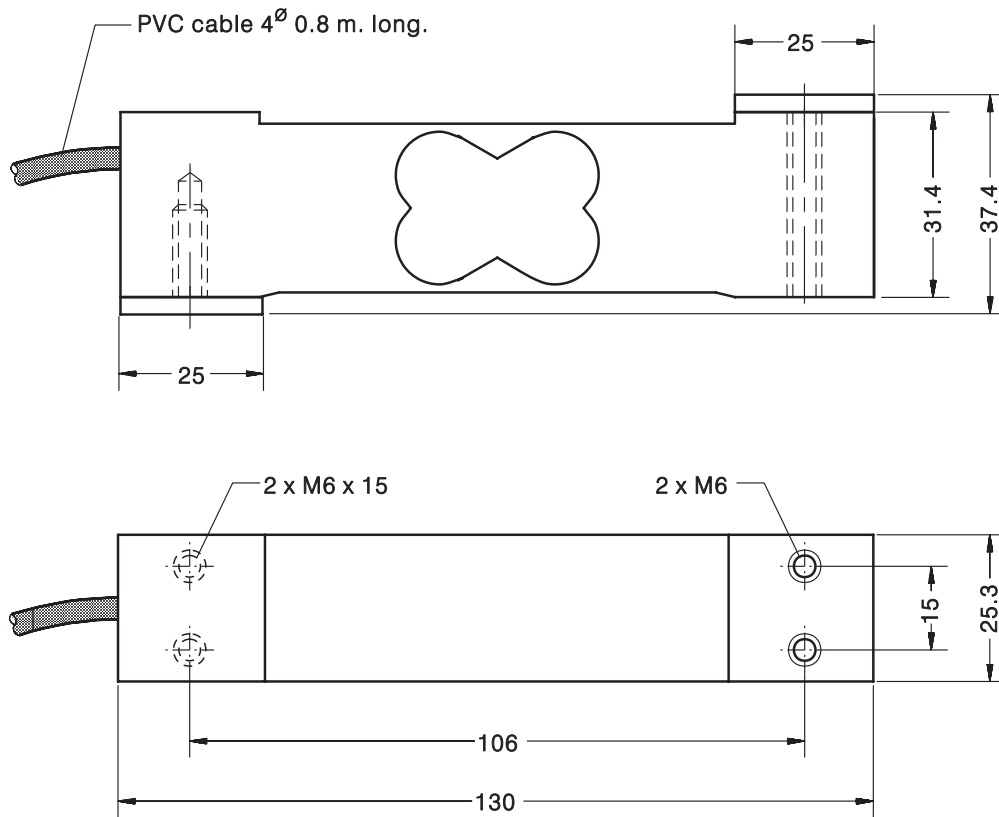


- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de aluminio
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones:
 - plataformas hasta 400 x 400 mm
 - balanzas peso-precio, cuenta piezas
- Double bending beam load cell
- Measuring element from aluminum
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Applications:
 - single point platform scales up to 400 x 400 mm
 - price computing scales, counting scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 120% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
230 7.5 kg	7.5 kg	3000	1 g	9 kg	400 x 400	3000 v
230 12 kg	12 kg	3000	1.6 g	14.4 kg	400 x 400	3000 v
230 18 kg	18 kg	3000	2.4 g	21.6 kg	400 x 400	3000 v
230 36 kg	36 kg	3000	4.8 g	43.2 kg	400 x 400	3000 v



MODELO 230

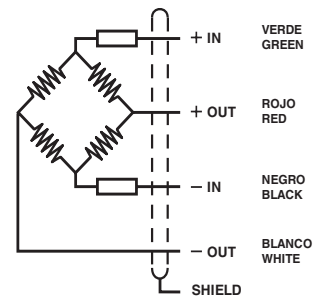


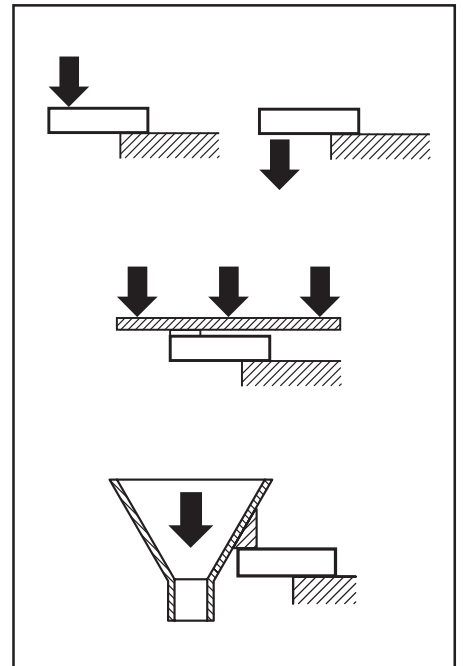
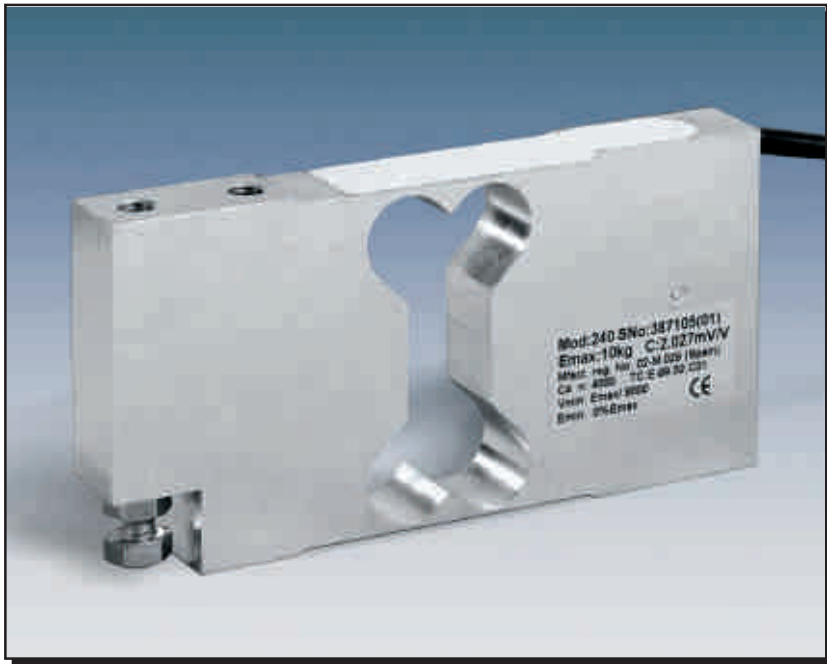
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.25 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	7.5-12-18-36	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2.4	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:

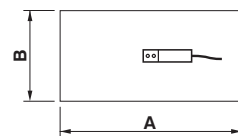




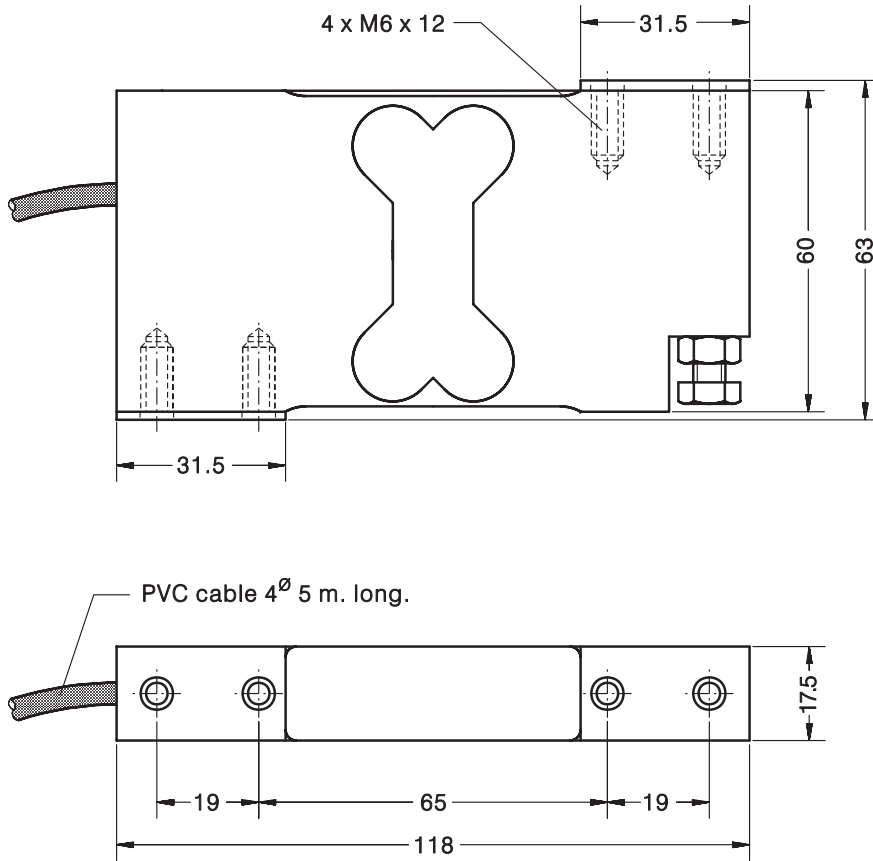
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de aluminio
- 4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones:
 - plataformas hasta 500 x 500 mm
 - cintas controladoras de peso
 - máquinas pesadoras multicabezales
 - ensacadoras

- Double bending beam load cell
- Measuring element from aluminum
- 4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Applications:
 - platforms up to 500 x 500 mm
 - check weighers
 - multihead weighers
 - filling scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 120% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
240 5 kg	5 kg	4000	0.6 g	6 kg	500 x 500	3000 v
240 7.5 kg	7.5 kg	4000	0.9 g	9 kg	500 x 500	3000 v
240 10 kg	10 kg	4000	1.2 g	12 kg	500 x 500	3000 v
240 15 kg	15 kg	4000	1.7 g	18 kg	500 x 500	3000 v
240 20 kg	20 kg	4000	2.3 g	24 kg	500 x 500	3000 v
240 35 kg	35 kg	4000	3.9 g	42 kg	500 x 500	3000 v



MODELO 240

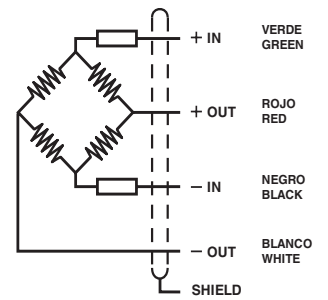


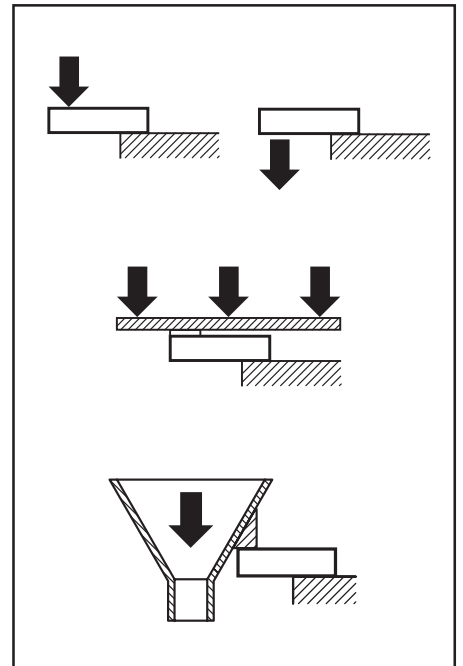
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.45 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	5-7.5-10-15-20-35	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:

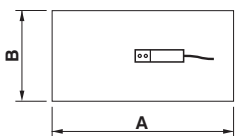




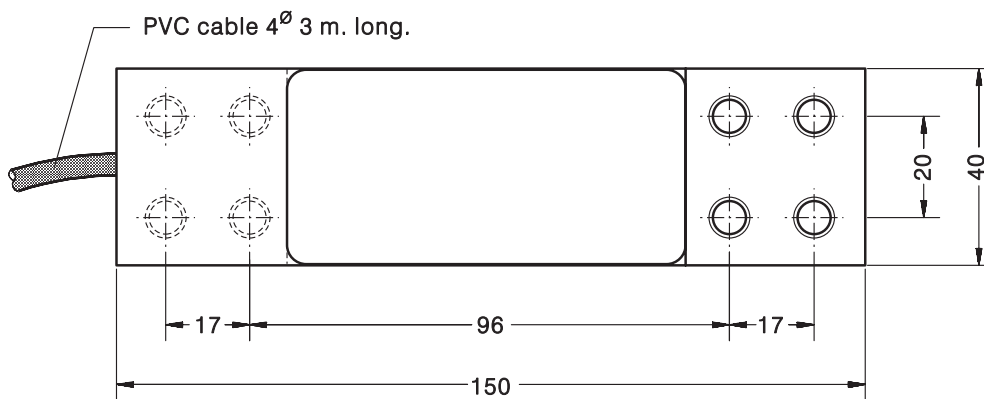
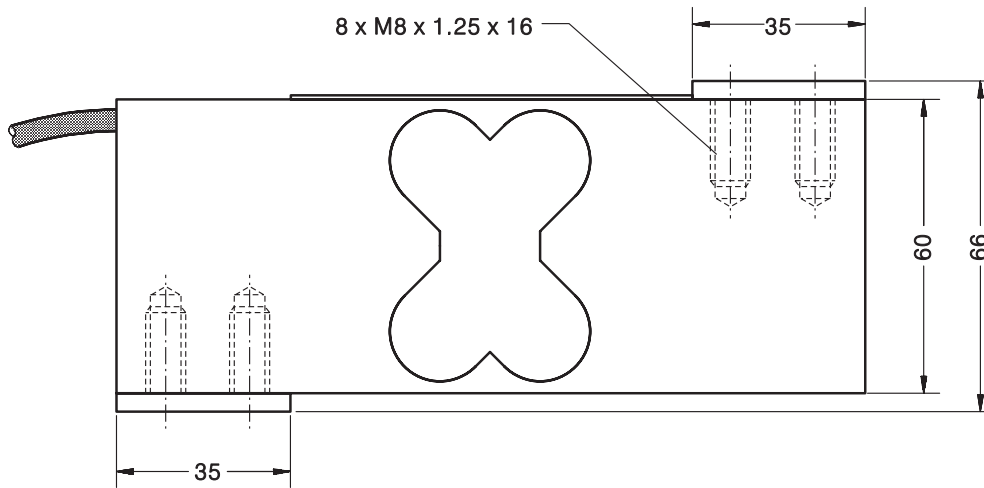
- Célula de carga de flexión
- Soporte elástico de aluminio
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones:
 - plataformas hasta 500 x 500 mm (600 x 600 mm 37.5 - 50 kg)
 - controladoras de peso
 - ensacadoras
 - balanzas pesa-personas

- Double bending beam load cell
- Measuring element from aluminum
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- Applications:
 - platforms up to 500 x 500 mm (600 x 600 mm 37.5 - 50 kg)
 - check weighers
 - filling scales
 - medical scales

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 120 % Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
250 37.5 kg	37.5 kg	3000	5 g	45 kg	600 x 600	3000 v
250 50 kg	50 kg	3000	6.7 g	60 kg	600 x 600	3000 v
250 75 kg	75 kg	3000	10 g	90 kg	500 x 500	3000 v
250 200 kg	200 kg	3000	27 g	240 kg	500 x 500	3000 v



MODELO 250

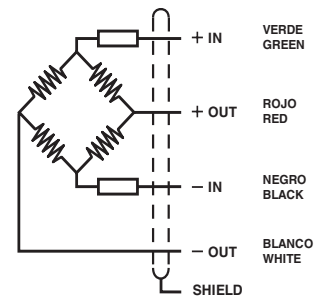


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

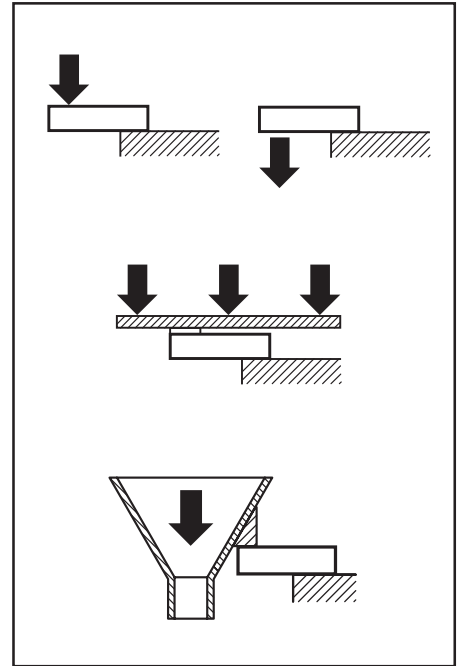
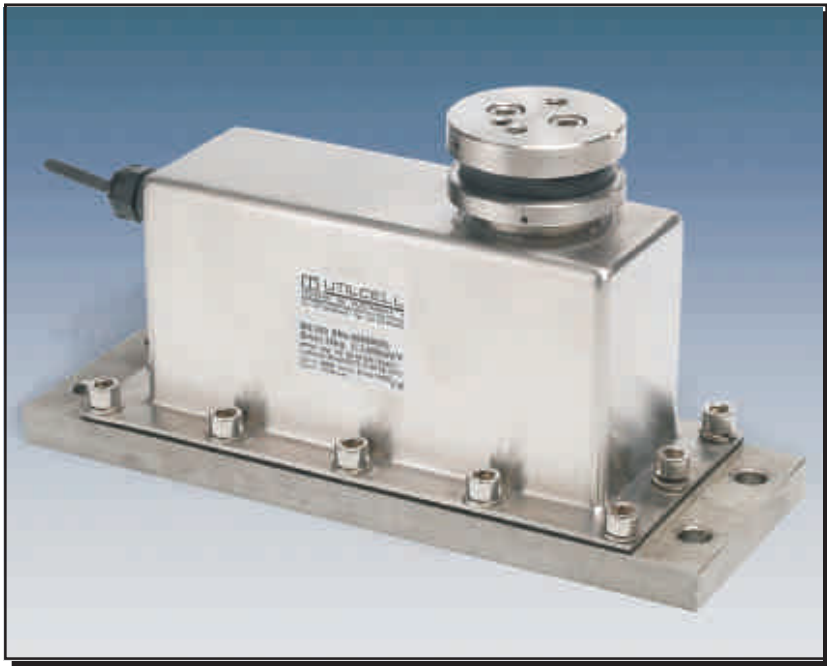
Peso transporte - Transport weight: 0.93 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	37.5-50-75-200	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	150	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:

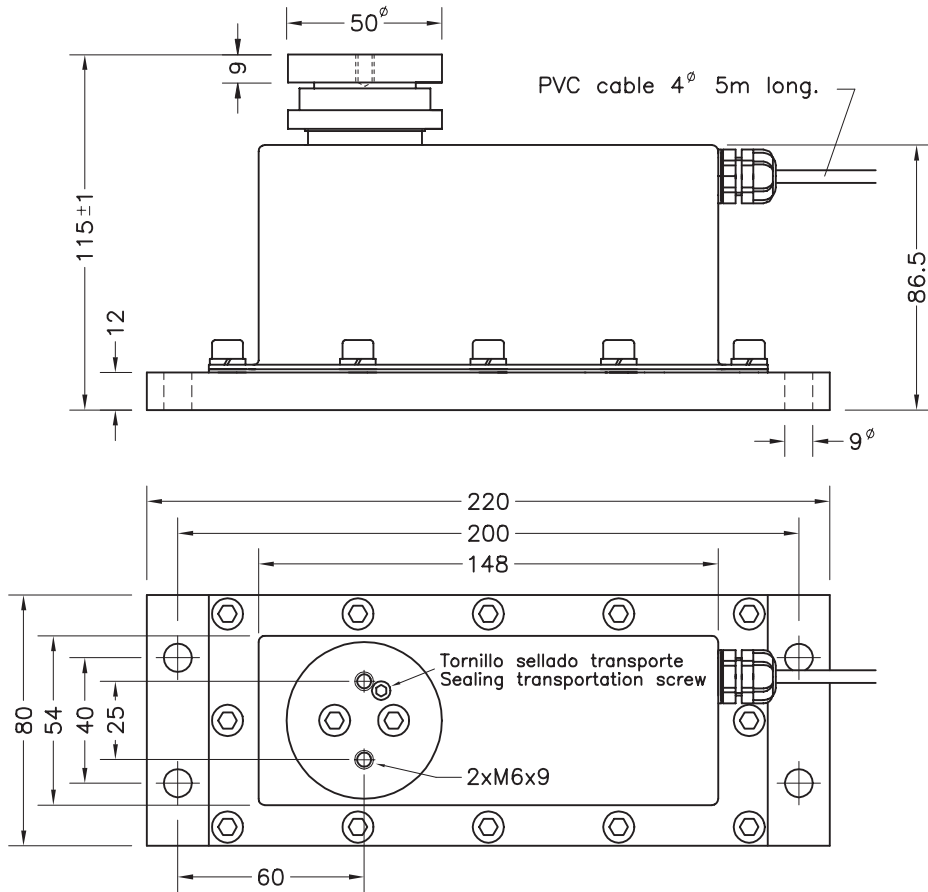


- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional



- Célula de carga de flexión
- 4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Amortiguador viscoso especial para pesaje dinámico:
 - Rápida estabilidad
 - Alta velocidad de pesada
 - Alarga la vida de la célula de carga
- Exterior en acero inoxidable
- Protección total contra la humedad IP 66 (EN 60529)
- Admite cargas descentradas en plataformas de hasta 500 x 500 mm
- Protección integrada de sobrecargas centradas, con doble tope, hacia arriba y hacia abajo
- Double bending beam load cell
- 4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Viscous damping specially for use in dynamic weighing applications:
 - Faster settling time
 - Higher weighing speeds
 - Increase load cell life
- Stainless-steel housing
- Protected against humidity IP 66 (EN 60529)
- Single point load cell, for off-center loads on platforms up to 500 x 500 mm
- Integrated on-center overload protection, with a dual stopper for up and down loads

MODELO 260

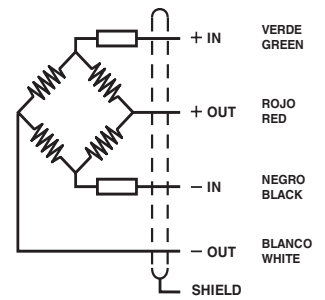


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 3.5 kg

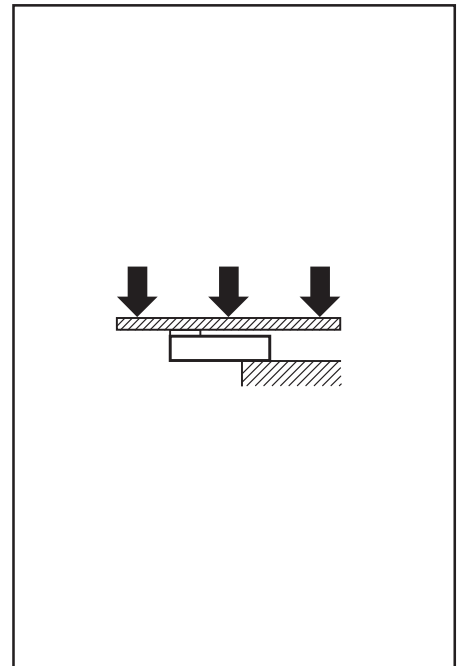
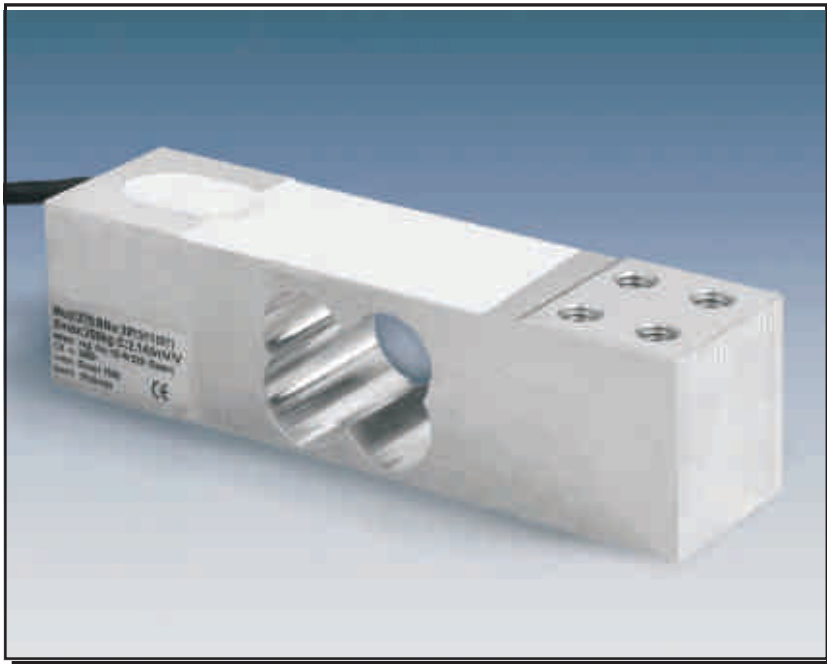
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	5-7.5-10-15-20-35	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	150	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



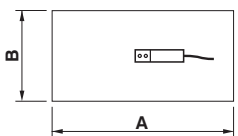
(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads

(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

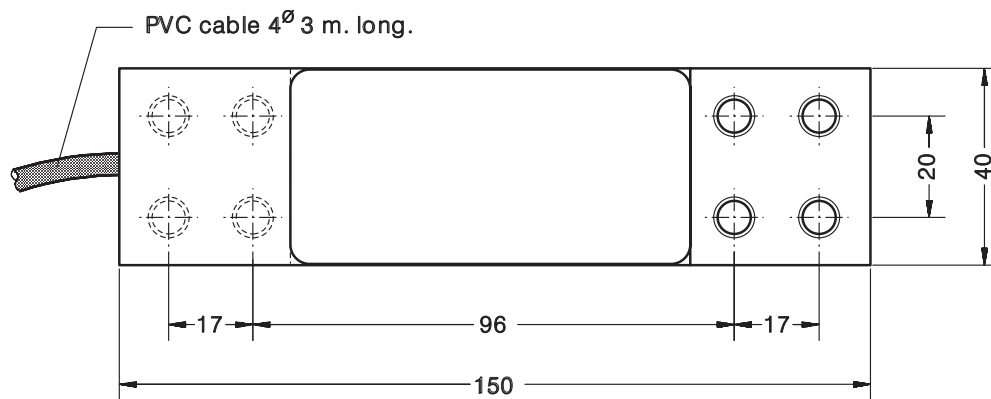
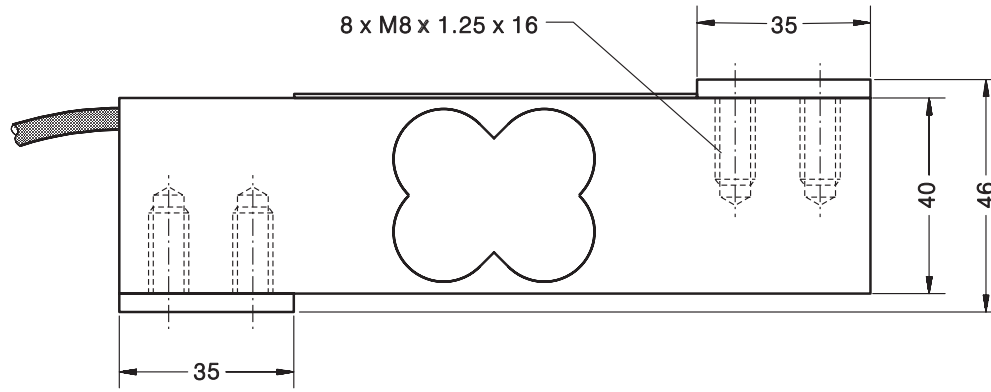


- Célula de carga de flexión
 - 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
 - Soporte elástico de aluminio
 - Protección IP 66 (EN 60529)
 - Aplicaciones:
 - Balanzas pesa-personas
 - plataformas monocélula hasta 400 x 400 mm
- Double bending beam load cell
 - 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - Measuring element from aluminum
 - Protected IP 66 (EN 60529)
 - Applications:
 - personal scales, medical scales
 - direct platform up to 400 x 400 mm

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 120 % Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
270 100 kg	100 kg	3000	10 g	120 kg	400 x 400	3000 v
270 200 kg	200 kg	3000	20 g	240 kg	400 x 400	3000 v
270 300 kg	300 kg	3000	30 g	360 kg	400 x 400	3000 v



MODELO 270

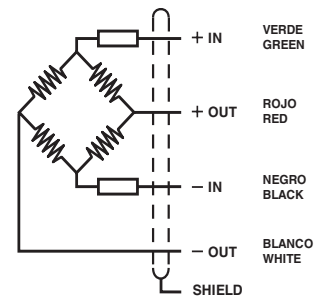


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.7 kg

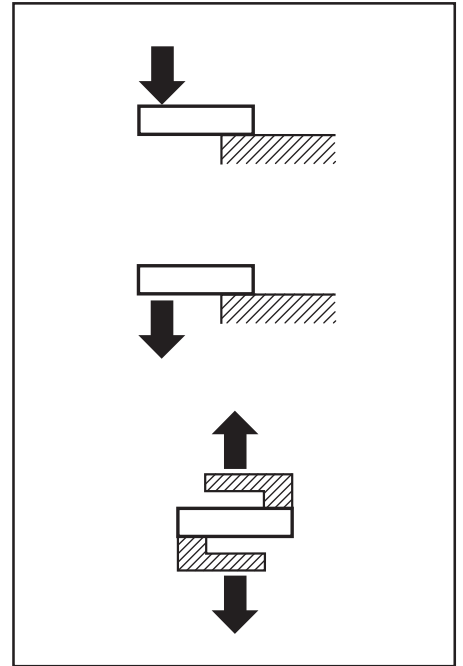
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	100-200-300	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln (1)	Service load
Cargas límite	150	%Ln (1)	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)


CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:




(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas
Only central loads on the load cell. Not for off-center loads

(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

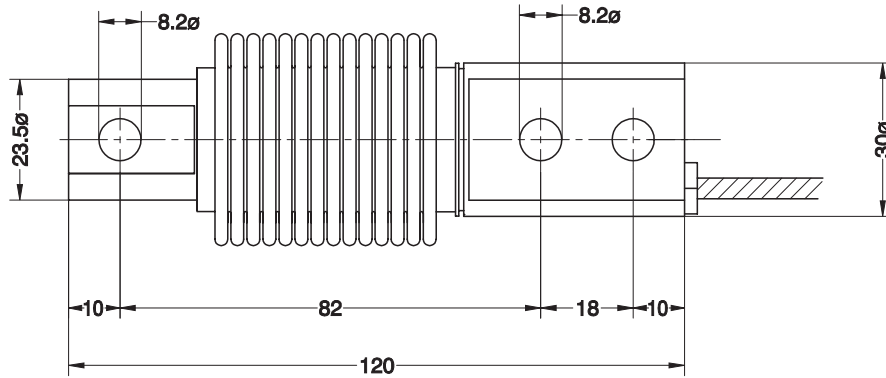
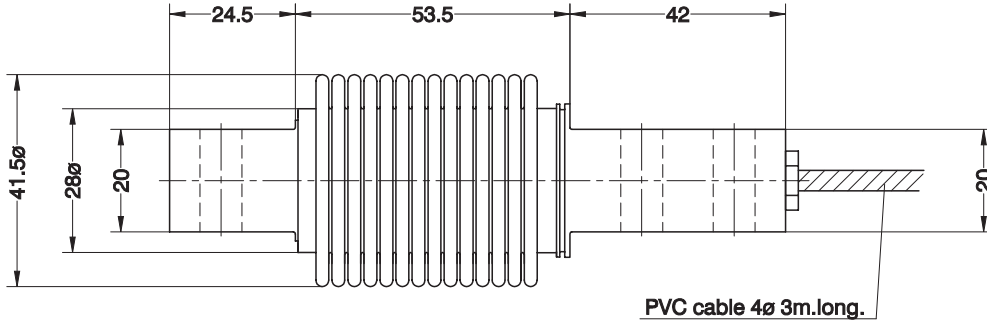


- Célula de carga de flexión
- Totalmente en acero inoxidable
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Sellado hermético, completamente soldada
- Protección IP 68 (EN 60529)
- Disponible en versión **ATEX**  (opcional)
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)

- Bending beam load cell
- Fully stainless steel
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Hermetically sealed, fully welded
- Protected IP 68 (EN 60529)
- Available in **ATEX**  version (optional)
Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 200 % Ln
300 5 kg	5 kg	3000	0.5 g	7.5 kg	10 kg
300 10 kg	10 kg	3000	1 g	15 kg	20 kg
300 20 kg	20 kg	3000	2 g	30 kg	40 kg
300 30 kg	30 kg	3000	3 g	45 kg	60 kg
300 50 kg	50 kg	3000	5 g	75 kg	100 kg
300 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	112 kg	150 kg
300 100 kg	100 kg	3000	10 g	150 kg	200 kg
300 150 kg	150 kg	3000	15 g	225 kg	300 kg
300 200 kg	200 kg	3000	20 g	300 kg	400 kg
300 250 kg	250 kg	3000	25 g	375 kg	500 kg
300 300 kg	300 kg	3000	30 g	450 kg	600 kg
300 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1000 kg

MODELO 300

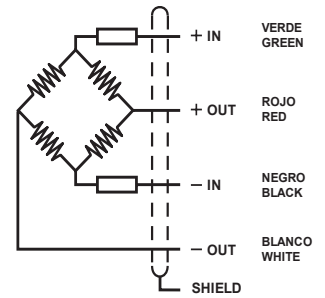


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.5 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	5-10-20-30-50-75-100-150-200-250-300-500	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+50	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.1%	mV/V (2)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

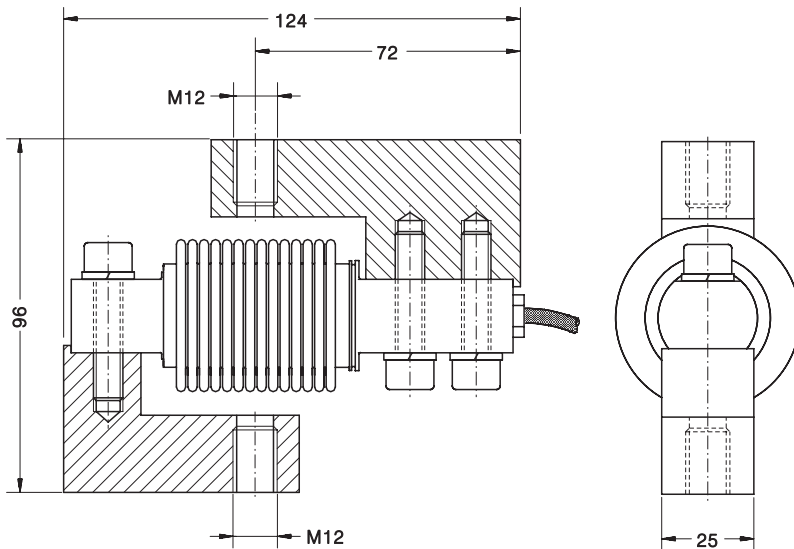
CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:



(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
(2) Ln ≤ 20 kg, 2 ±0.2%

ACCESORIOS PARA TRACCION PARA MOD. 300
TENSION ACCESSORIES FOR MOD. 300

Acc. 30901

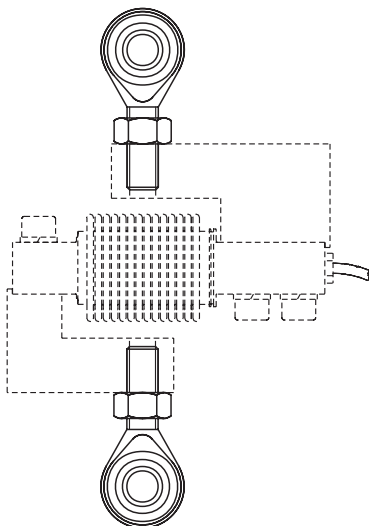


- Material: acero cincado
- Material: steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.8 kg

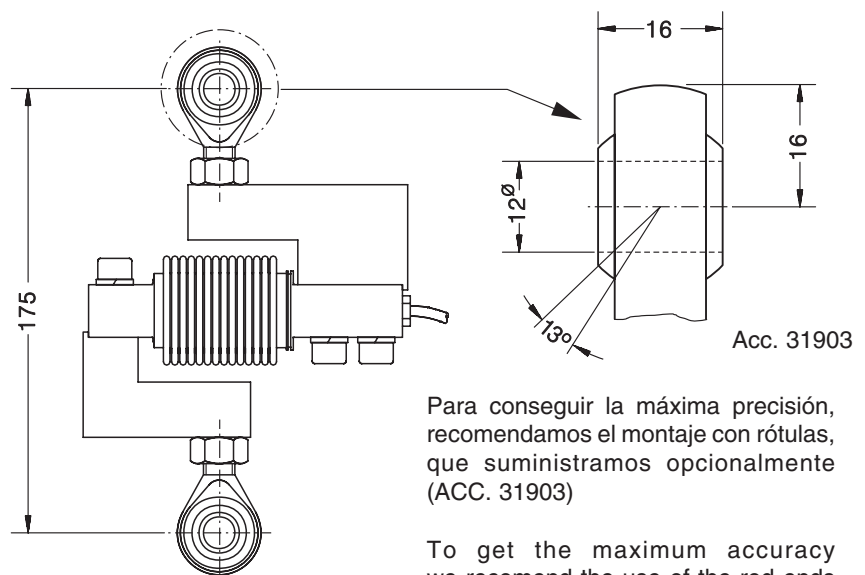
Acc. 31903



Acero cincado
Steel alloy zinc-plated

Peso transporte - Transport weight: 0.4 kg

Mod. 300 + Acc. 30901 + Acc. 31903



Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, que suministramos opcionalmente (ACC. 31903)

To get the maximum accuracy we recommend the use of the rod ends that we optionally supply (ACC. 31903)

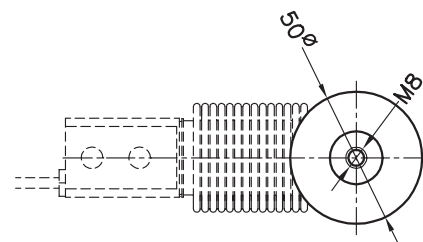
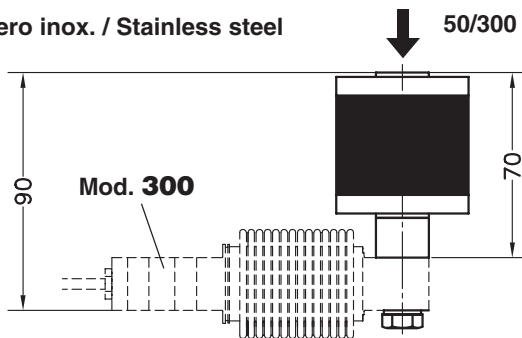
ACCESORIOS PARA MODELO 300
ACCESSORIES FOR MODEL 300



Acc. 30904: Apoyo silent-block, hasta 50 kg (goma azul) / Silent-block bearing up to 50 kg (blue rubber)
Acc. 30905: Apoyo silent-block, hasta 300 kg / Silent-block bearing up to 300 kg

Acero inox. / Stainless steel

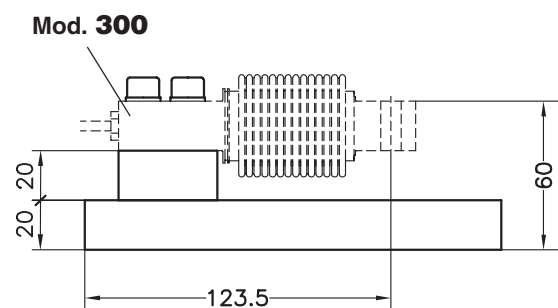
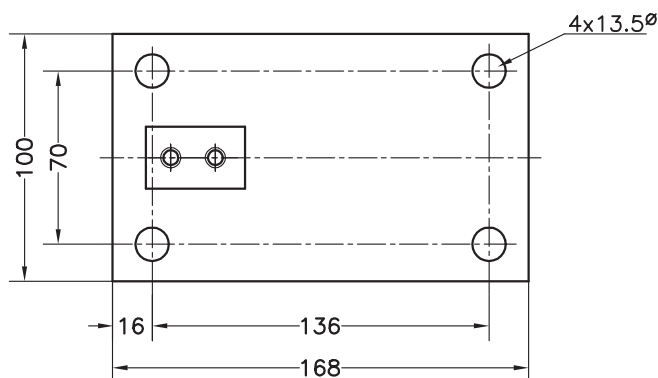
50/300 kg max.



Peso transporte - Transport weight: 0.5 kg

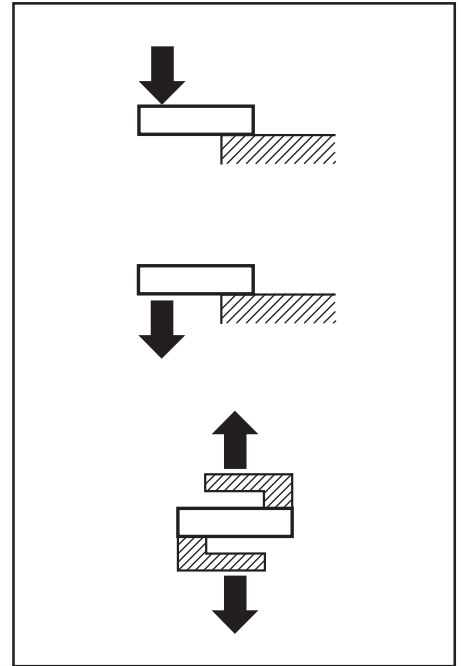
Acc. 30903: Placa base: Acero cincado / Base plate: Steel zinc-plated

Acc. 30903i: Placa base: Acero inox. / Base plate: Stainless steel



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

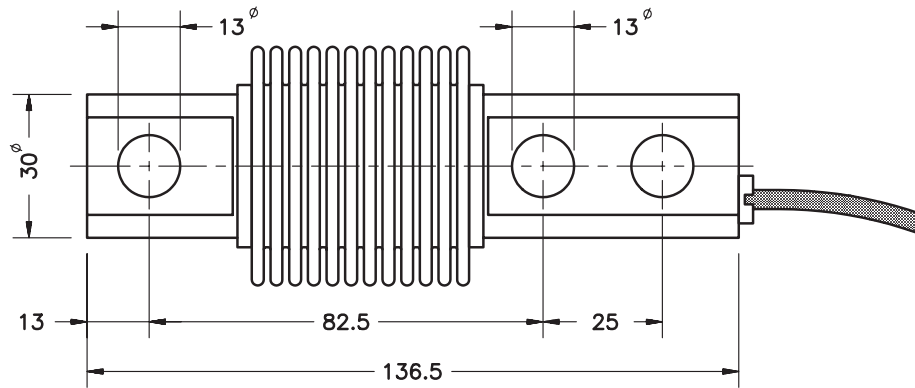
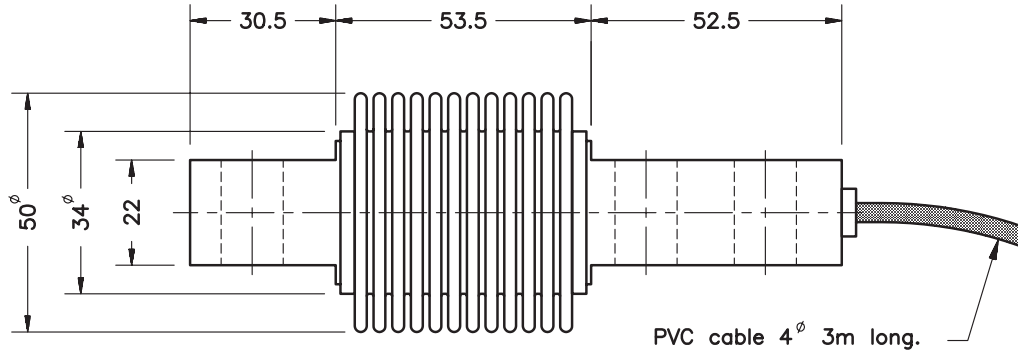
Peso transporte - Transport weight: 3 kg



- Célula de carga de flexión
- Totalmente en acero inoxidable
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Sellado hermético, completamente soldada
- Protección IP 68 (EN 60529)
- Disponible en versión **ATEX** (opcional)
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Bending beam load cell
- Fully stainless steel
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Hermetically sealed, fully welded
- Protected IP 68 (EN 60529)
- Available in **ATEX** version (optional)
Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 200 % Ln
340 15 kg	15 kg	3000	1.5 g	22 kg	30 kg
340 30 kg	30 kg	3000	3 g	45 kg	60 kg
340 50 kg	50 kg	3000	5 g	75 kg	100 kg
340 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	112 kg	150 kg
340 100 kg	100 kg	3000	10 g	150 kg	200 kg
340 150 kg	150 kg	3000	15 g	225 kg	300 kg
340 200 kg	200 kg	3000	20 g	300 kg	400 kg
340 250 kg	250 kg	3000	25 g	375 kg	500 kg
340 300 kg	300 kg	3000	30 g	450 kg	600 kg
340 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1000 kg
340 750 kg	750 kg	3000	75 g	1125 kg	1500 kg
340 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	1500 kg	2000 kg
340 1500 kg	1500 kg	2000	150 g	2250 kg	2500 kg

MODELO 340

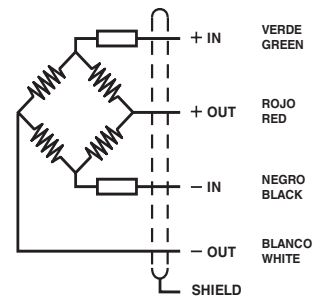


Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.5 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-30-50-75-100 150-200-250-300 500-750-1000-1500	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML (3)	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1) (3)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+50	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.1%	mV/V (2)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

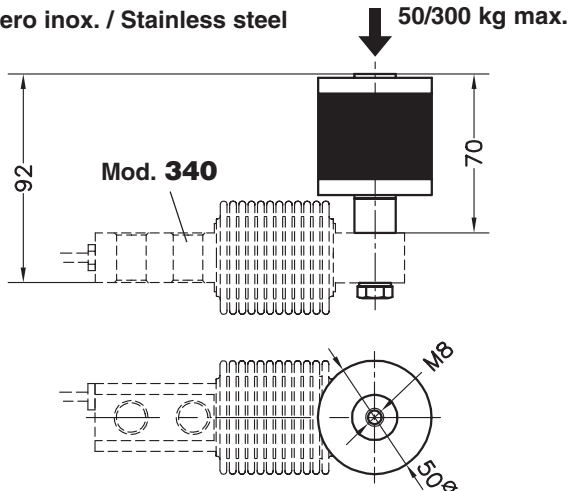
(2) Ln ≤ 20 kg, 2 ±0.2%

(3) 1500 kg: 2000 n. OIML

ACCESORIOS PARA MOD. 340
ACCESSORIES FOR MODEL 340

- Acc. 30904:** Apoyo silent-block, hasta 50 kg (goma azul) / Silent-block bearing up to 50 kg (blue rubber)
- Acc. 30905:** Apoyo silent-block, hasta 300 kg / Silent-block bearing up to 300 kg

Acero inox. / Stainless steel



Peso transporte - Transport weight: 0.5 kg

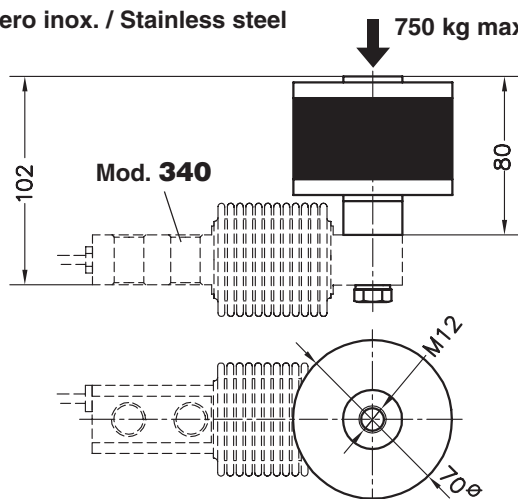


- Acc. 34903:** Placa base: Acero cincado / Base plate: Steel zinc-plated

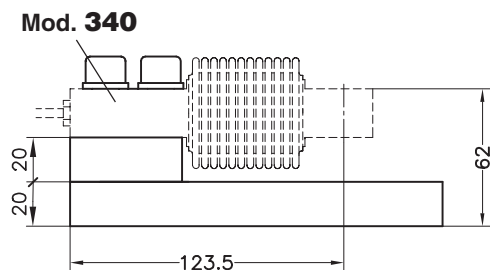
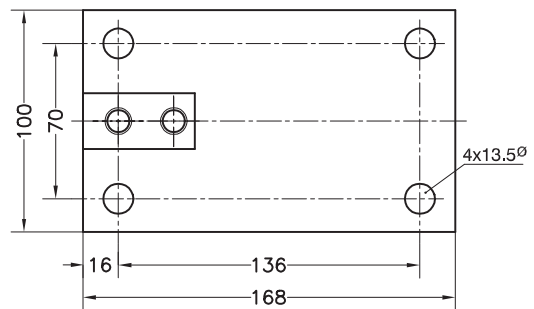
- Acc. 34903i:** Placa base: Acero inox. / Base plate: Stainless steel

- Acc. 34906:** Apoyo silent-block, hasta 750 kg / Silent-block bearing up to 750 kg

Acero inox. / Stainless steel



Peso transporte - Transport weight: 0.5 kg

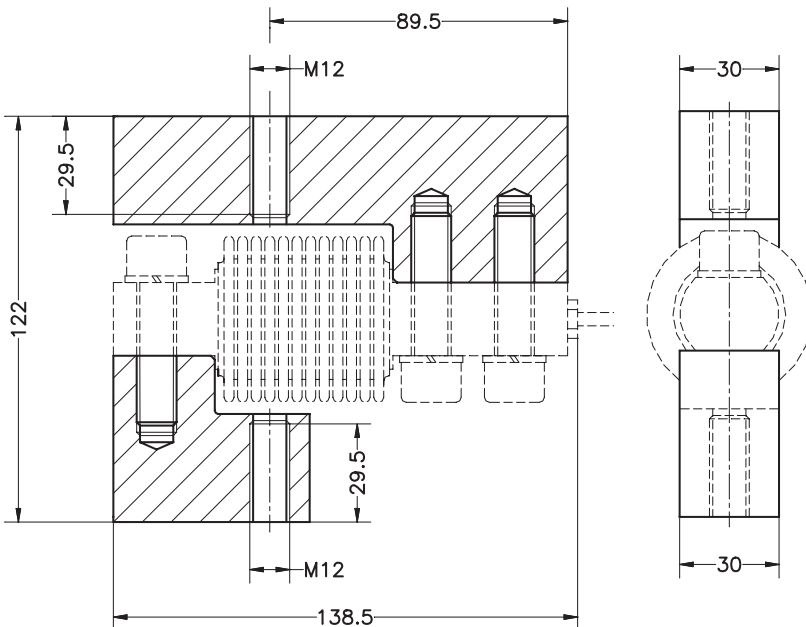


Peso transporte - Transport weight: 3 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ACCESORIOS PARA TRACCION PARA MOD. 340
TENSION ACCESSORIES FOR MODEL 340

Acc. 34905

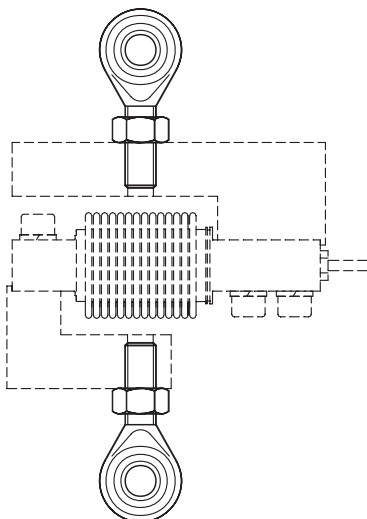


- Material: acero cincado
- Material: steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 1.9 kg

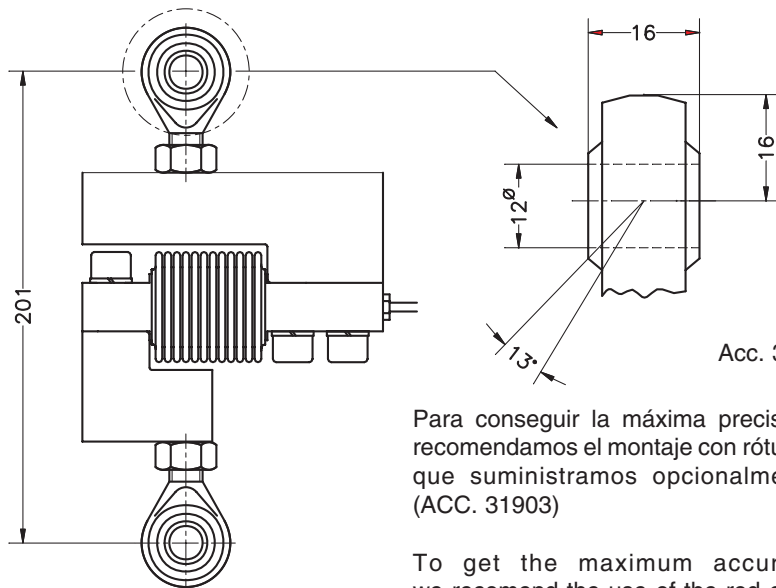
Acc. 31903



Acero cincado
Steel alloy zinc-plated

Peso transporte - Transport weight: 0.4 kg

Mod. 340 + Acc. 31903 + Acc. 34905

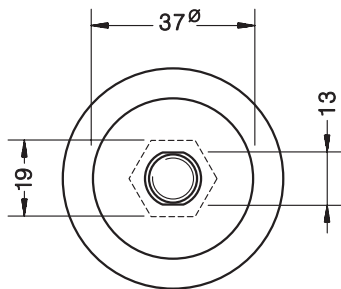
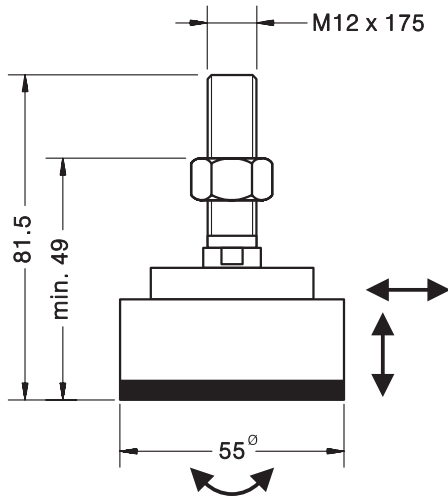


Acc. 31903

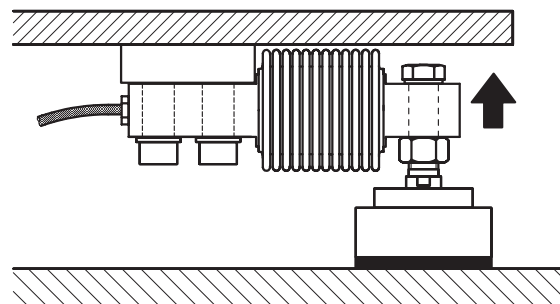
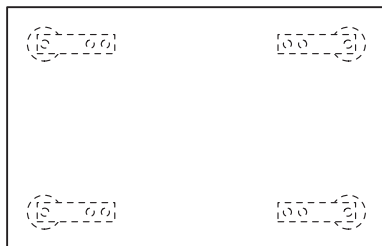
Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, que suministramos opcionalmente (ACC. 31903)

To get the maximum accuracy we recommend the use of the rod ends that we optionally supply (ACC. 31903)

ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 340-350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350



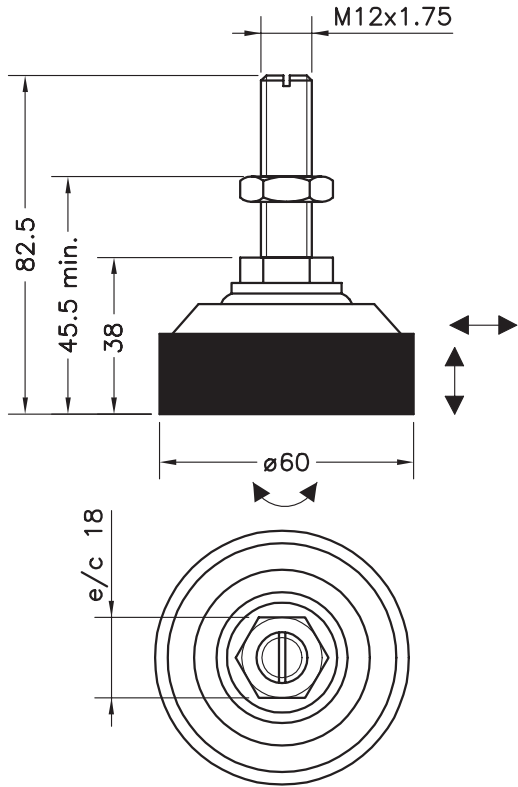
- **Materiales: acero inoxidable y goma natural**
- **Materials: stainless steel and rubber**



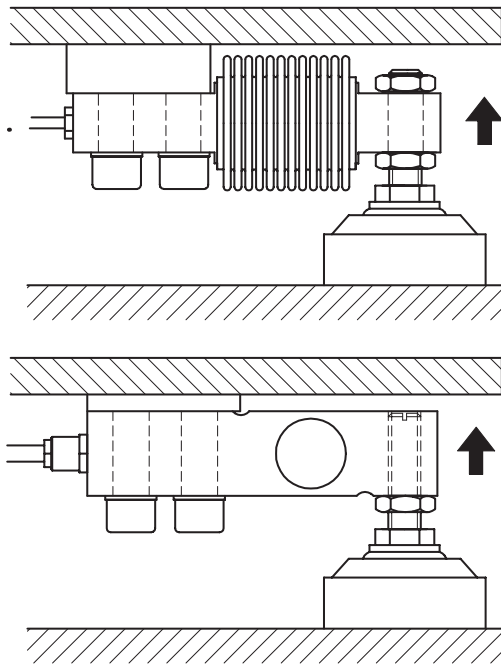
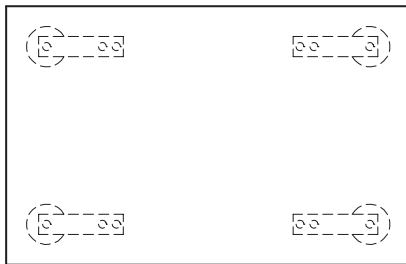
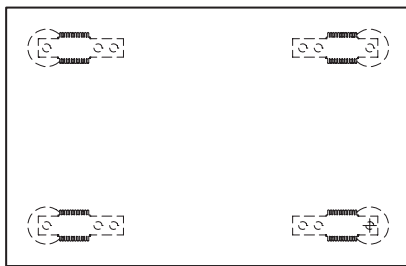
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.33 kg

ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 340-350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350



- Materiales: acero inoxidable y goma natural
- Materials: stainless steel and rubber

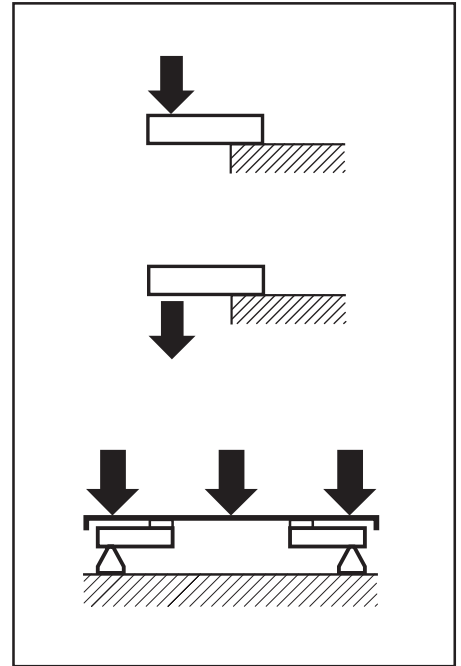
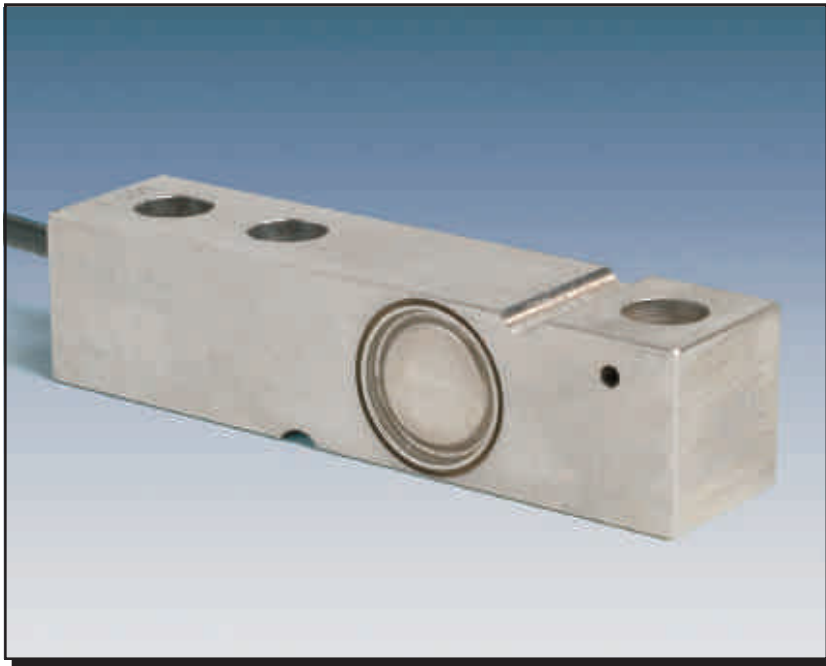


Mod. **340**
+
Acc. **FT12i**

Mod. **350**
(300...2000 kg)
+
Acc. **FT12i**

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

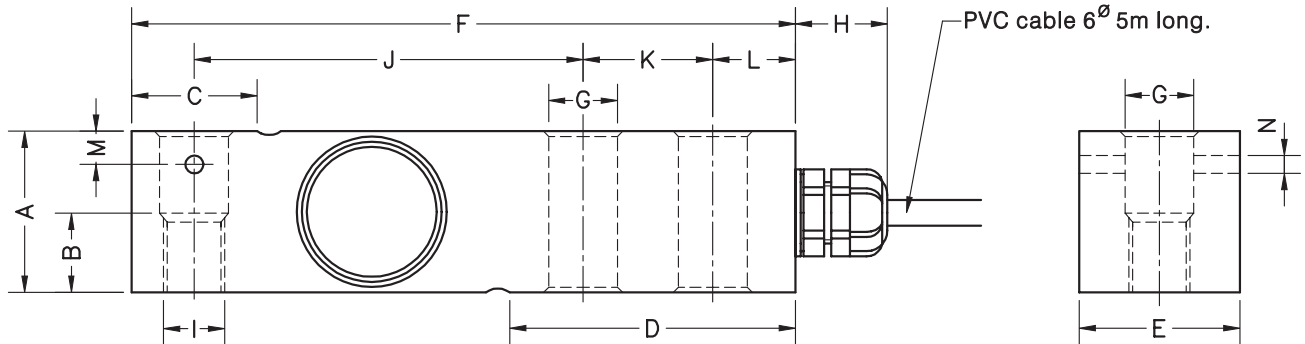
Peso transporte - Transport weight: 0.42 kg



- Célula de carga de cizallamiento
- Versiones:
 - **350i** (300...5000kg): Totalmente en acero inox. Sellado hermético, completamente soldada, IP 68 (EN 60529)
 - **350a** (300...5000kg): Construcción en acero inox. Sellado silicona, IP 66 (EN 60529)
 - **350n** (300...2000kg): Construcción en acero niquelado. Sellado silicona, IP 66 (EN 60529)
- 3000 divisiones O.I.M.L. 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

- Shear beam load cell
- Versions:
 - **350i** (300...5000kg): Fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP 68 (EN 60529)
 - **350a** (300...5000kg): Stainless steel construction. Silicone sealing, IP 66 (EN 60529)
 - **350n** (300...2000kg): Nickel-plated steel alloy. Silicone sealing, IP 66 (EN 60529)
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Pre-corner adjustment optimized for multicell systems
- Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- High accuracy on industrial applications:
 - four load cells platforms
 - tanks and hopper weighing

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 200 % Ln
350 300 kg	300 kg	3000	30 g	450 kg	600 kg
350 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1000 kg
350 750 kg	750 kg	3000	75 g	1125 kg	1500 kg
350 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	1500 kg	2000 kg
350 1500 kg	1500 kg	3000	150 g	2250 kg	3000 kg
350 2000 kg	2000 kg	3000	200 g	3000 kg	4000 kg
350 3000 kg	3000 kg	3000	300 g	4500 kg	6000 kg
350 5000 kg	5000 kg	3000	500 g	7500 kg	10000 kg

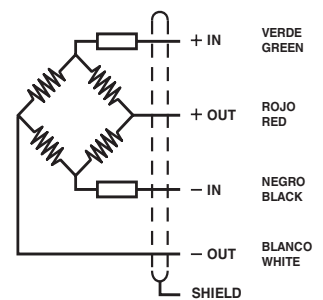
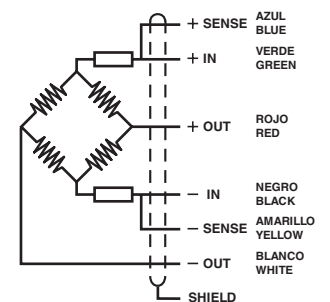
Mod. 350i/a (300...5000kg)
Mod. 350n (300...2000kg)


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

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2	mV/V (2)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

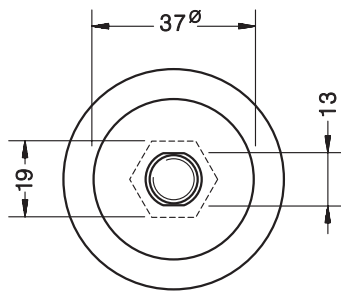
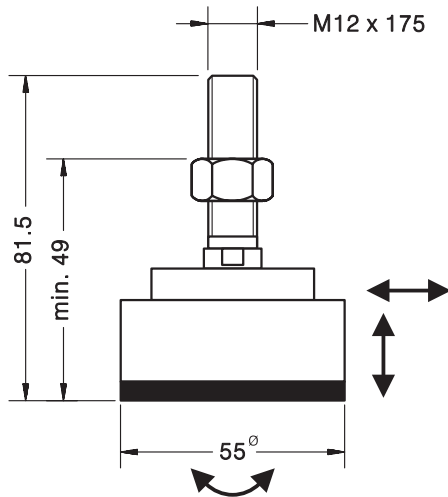
 CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:

MOD. 350a/350n

MOD. 350i


(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

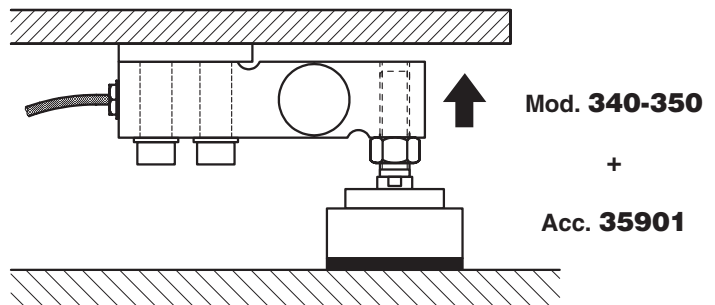
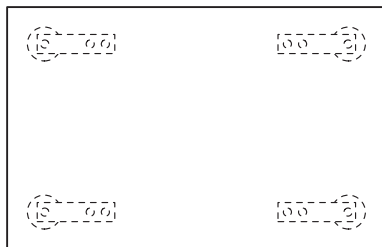
(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida / Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration

ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 340-350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350



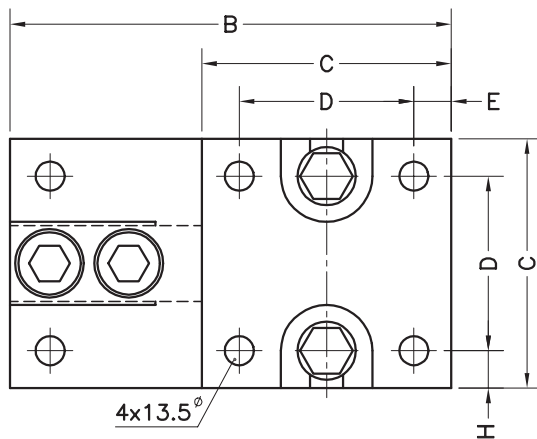
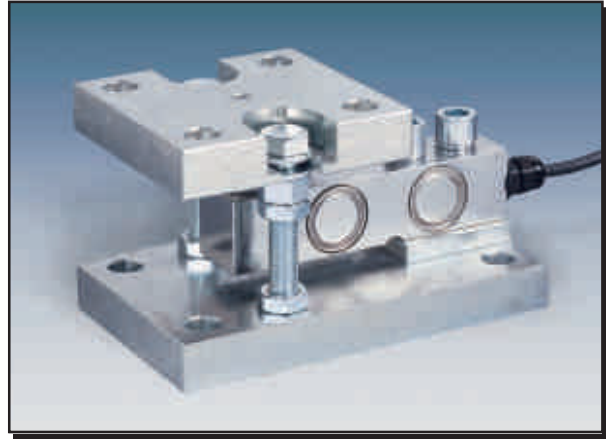
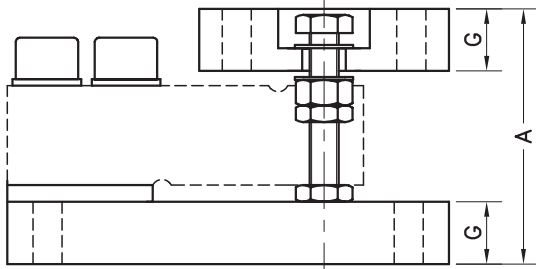
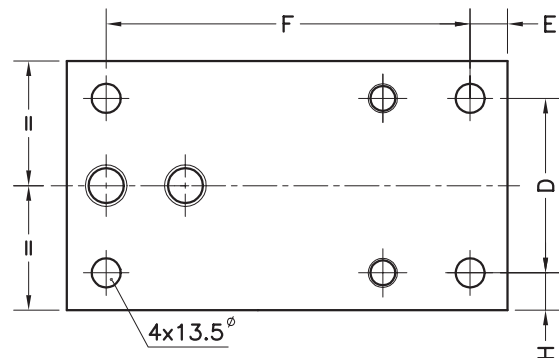
- Materiales: acero inoxidable y goma natural
- Materials: stainless steel and rubber

Acc. 35901 para Mod. 350 (300...2000 kg) / For Mod. 350 (300...2000 kg)



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.33 kg

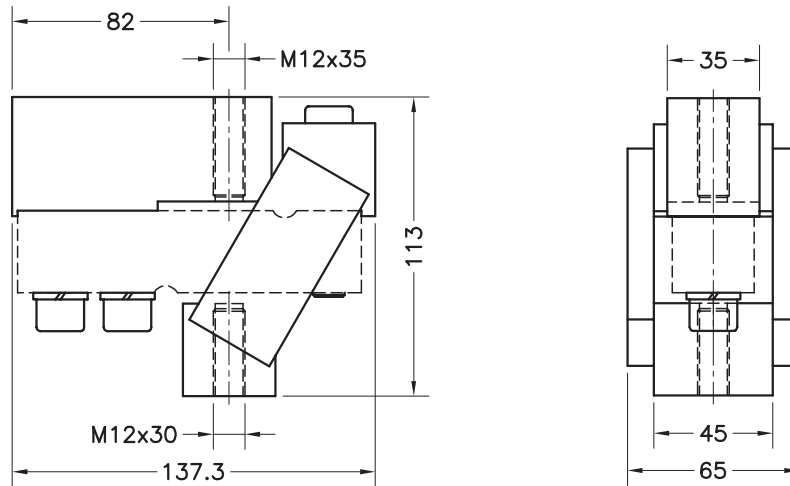
SOPORTE TANQUES CON ANTIVUELCO PARA MOD. 350
MOUNTING-KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR MOD. 350

Vista por abajo
View from below


Accesorio Accessory	Carga nominal Nominal load	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso transporte Transport weight
35902	0.3...2 t	94	168	100	70	16	136	20	15	5 kg
35903	3...5 t	123	212	120	84	18	175	30	18	10 kg

■ **Material: Acero cincado** **Acc. 35902-35903**
 Acero inoxidable **Acc. 35902i-35903i**

■ **Material: Steel alloy zinc-plated** **Acc. 35902-35903**
 Stainless steel **Acc. 35902i-35903i**

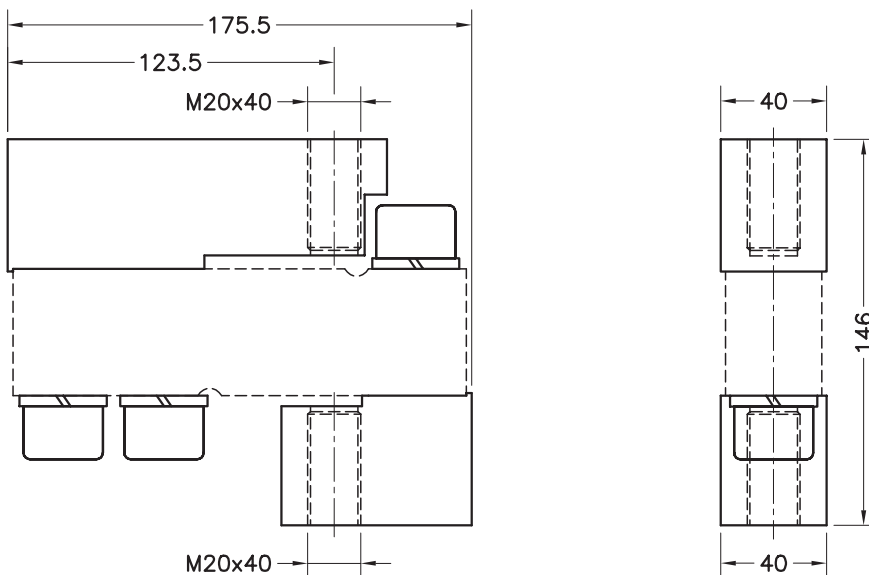
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ACCESORIO TRACCION PARA MODELO 350
TENSION ACCESSORY FOR MODEL 350
Acc. 35907 (0.3...2t)


- **Material: Acero cincado / Material: Steel alloy zinc-plated**
- **Carga límite: 4000 kg / Ultimate load: 4000 kg**

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 2.5 kg

Acc. 35908 (3...5t)


- **Material: Acero cincado / Material: Steel alloy zinc-plated**
- **Carga límite: 10000 kg / Ultimate load: 10000 kg**

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 3.8 kg

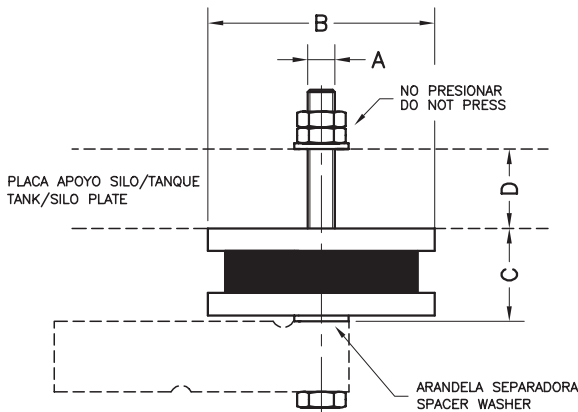


KIT TANQUES SILENT-BLOCK ANTIVUELCO PARA MOD. 350
TANK KIT SILENT-BLOCK LIFT-OFF PREVENTION FOR MOD. 350

- **Material: Acero cincado - goma Acc. 359xx**
Acero inox. - goma Acc. 359xxi
- **Material: Steel alloy zinc-plated - rubber**
Acc. 359xx
Stainless steel - rubber
Acc. 359xxi

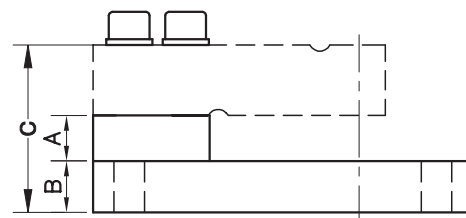
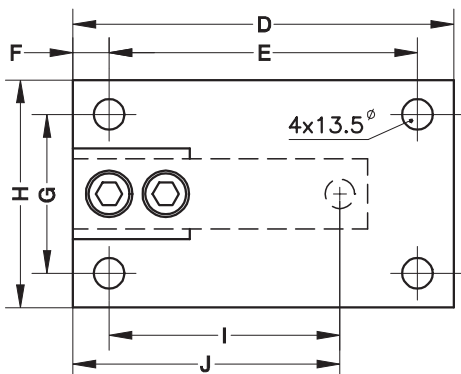


Acc. 35909-35910: Con silent-block antivuelco / Silent-block with lift-off prevention



Accesorio Accessory	Carga Nominal Load	A	B \varnothing	C	D	Peso Transport Weight
35909	0.3...2 t	M12	100	41	0...35	2 kg
35910	3...5 t	M20	150	44	10...35	3.2 kg

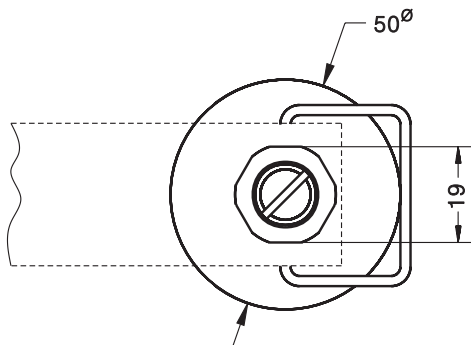
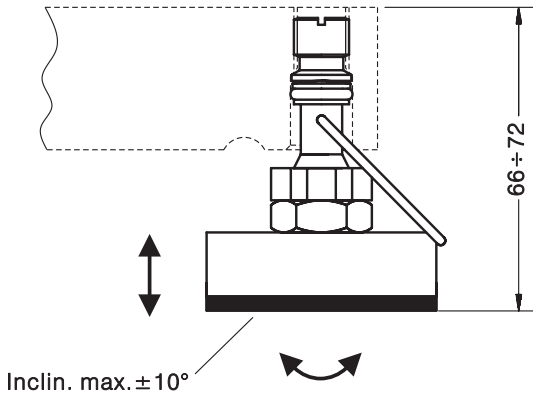
Acc. 35911-35912: Placa base / Base plate



Accesorio Accessory	Carga Nominal Load	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso Transport Weight
35911	0.3...2 t	20	20	71.5	168	136	16	70	100	101.6	117.6	3.2 kg
35912	3...5 t	20	30	98	212	175	19	84	120	133.3	152.3	6.5 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 350



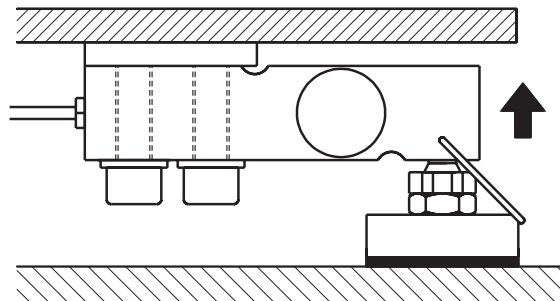
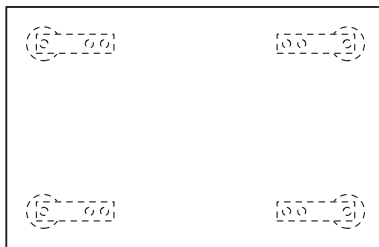
■ **Materiales:** Acero cincado y goma natural
Acc. 35913

Acero inox. y goma natural
Acc. 35913i

■ **Materials:** Steel alloy zinc-plated and rubber
Acc. 35913

Stainless steel and rubber
Acc. 35913i

Acc. 35913 para Mod. 350 (300...2000 kg) / For Mod. 350 (300...2000 kg)



Mod. 350

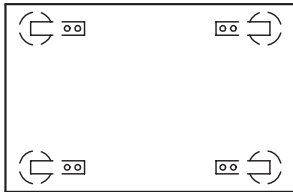
+

Acc. 35913

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.29 kg

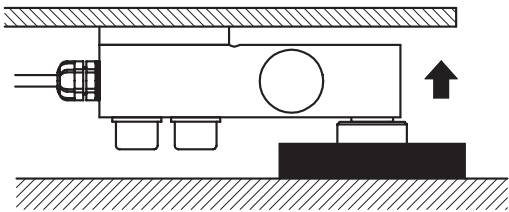
ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODEL 350



Mod. 350

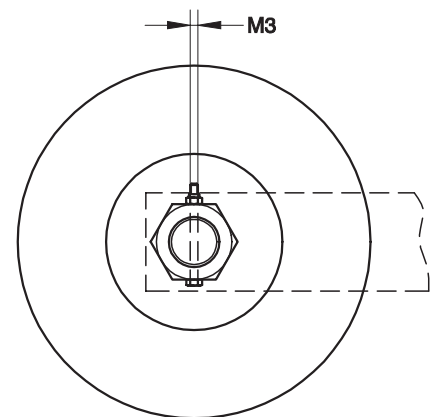
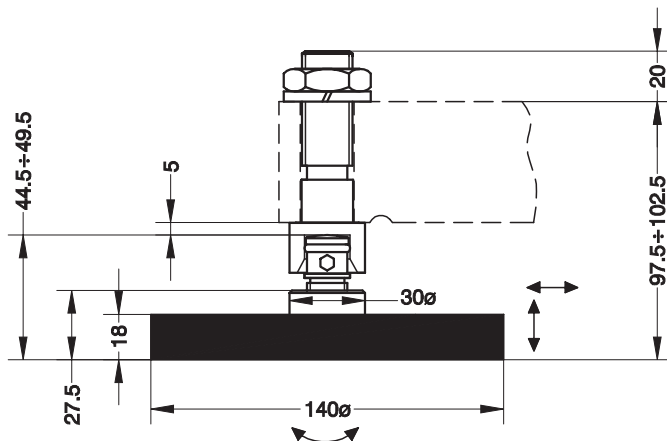
+

Acc. 35917i



- Materiales: acero inoxidable y goma
- Materials: stainless steel and rubber

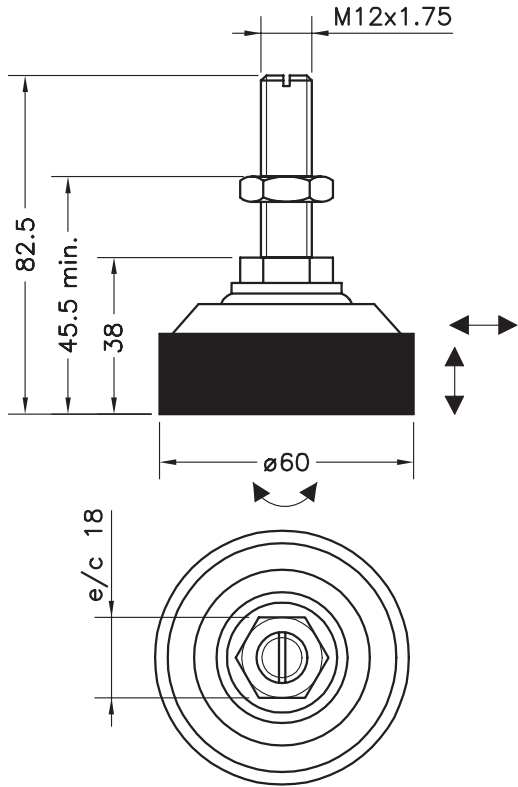
Acc. 35917i para Mod. 350 (3 - 5 t) / For Model 350 (3 - 5 t)



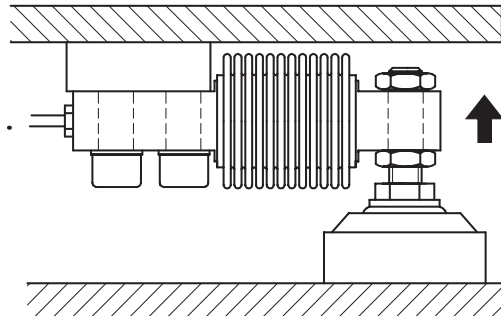
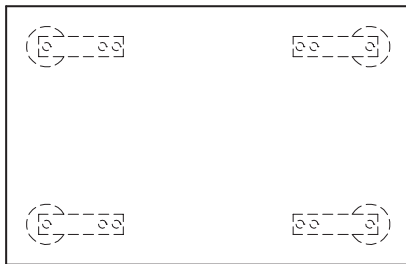
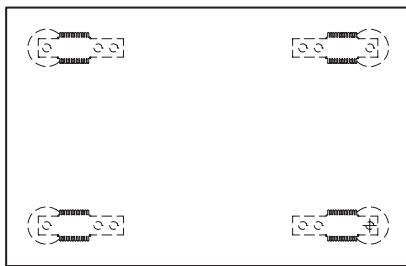
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 1.3 kg

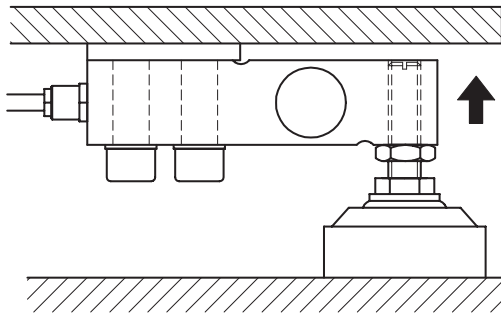
ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 340-350
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350



- Materiales: acero inoxidable y goma natural
- Materials: stainless steel and rubber



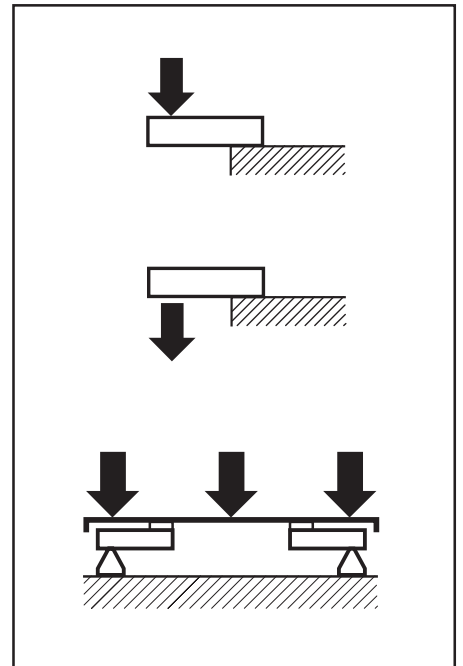
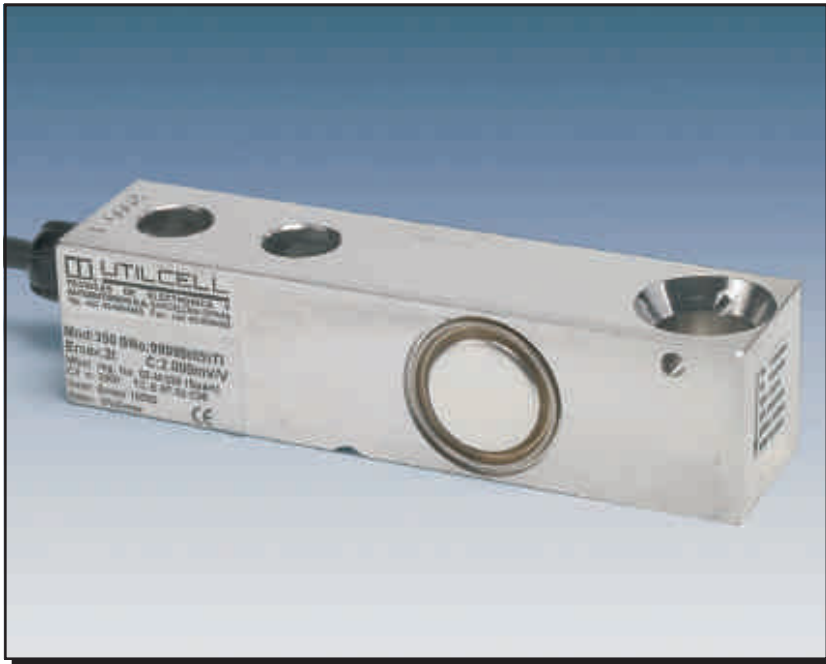
Mod. 340
+
Acc. FT12i



Mod. 350
(300...2000 kg)
+
Acc. FT12i

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

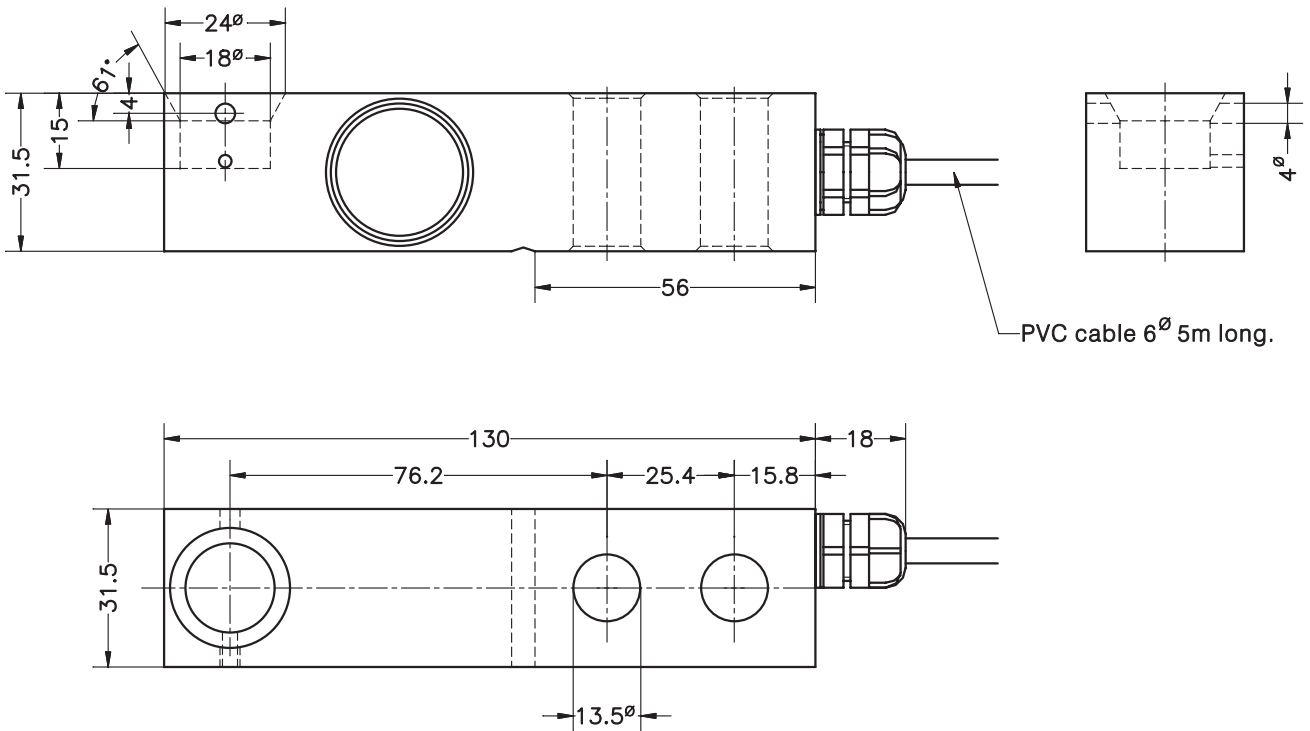
Peso transporte - Transport weight: 0.42 kg



- Célula de carga de cizallamiento
 - Opción T para modelo 350 con taladro de carga ciego
 - Versiones:
 - **350Ti**: Totalmente en acero inox. Sellado hermético, completamente soldada, IP 68 (EN 60529)
 - **350Ta**: Construcción en acero inox. Sellado silicona, IP 66 (EN 60529)
 - 3000 divisiones O.I.M.L. 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 especialmente para plataformas con 4 células
- Shear beam load cell
 - Option T for model 350 with blind loading hole
 - Versions:
 - **350Ti**: Fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP 68 (EN 60529)
 - **350Ta**: Stainless steel construction. Silicone sealing, IP 66 (EN 60529)
 - 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - Pre-corner adjustment optimized for multicell systems
 - Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
 - High accuracy on industrial applications specially for four load cells platforms

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 200 % Ln
350 300 kg	300 kg	3000	30 g	450 kg	600 kg
350 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1000 kg
350 750 kg	750 kg	3000	75 g	1125 kg	1500 kg
350 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	1500 kg	2000 kg
350 1500 kg	1500 kg	3000	150 g	2250 kg	3000 kg
350 2000 kg	2000 kg	3000	200 g	3000 kg	4000 kg

MODELO 350 T (300...2000 kg)



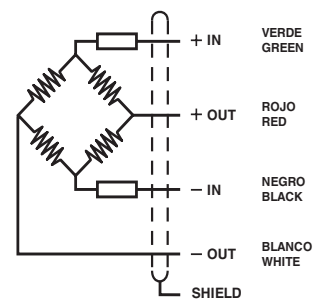
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.9 kg

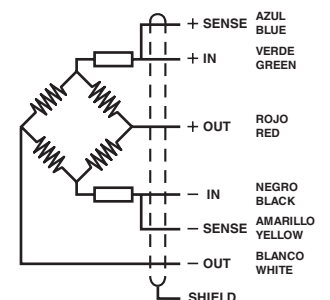
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2	mV/V (2)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:

MOD. 350 Ta



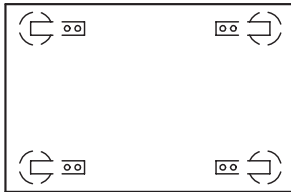
MOD. 350 Ti



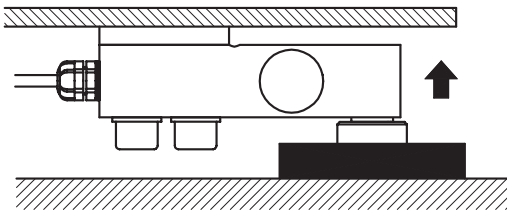
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida / Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration

ACCESORIO PIE AUTOCENTRANTE PARA MOD. 350 T
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODEL 350 T

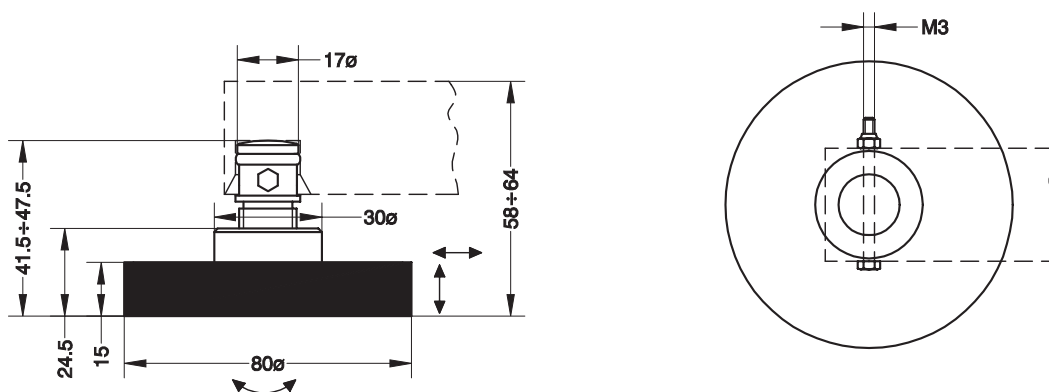


Mod. 350
+
Acc. 35916i



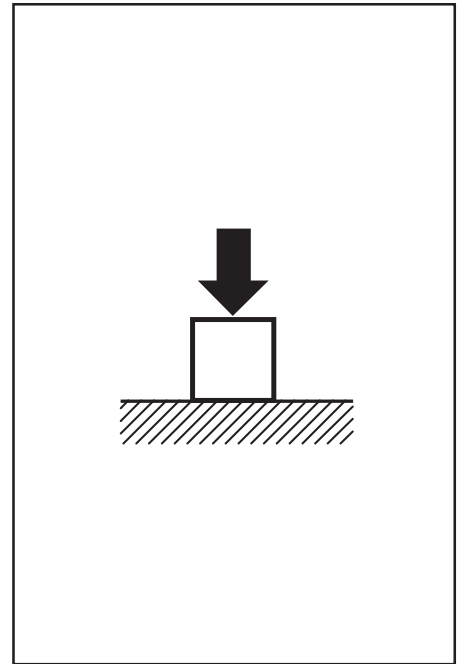
- Materiales: acero inoxidable y goma
- Materials: stainless steel and rubber

Acc. 35916i para Mod. 350 opción T (300...2000 kg) / For Model 350 option T (300...2000 kg)



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

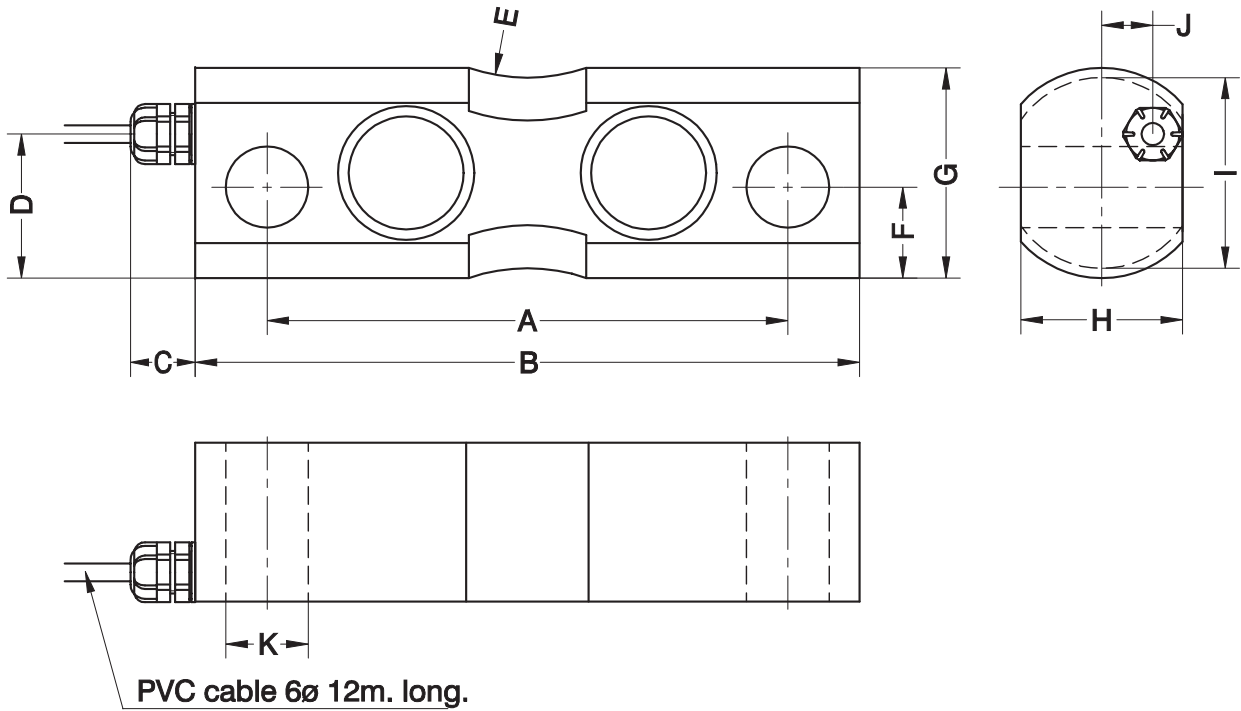
Peso transporte - Transport weight: 0.3 kg



- Célula de carga de doble cizalladura
 - 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
 - Soporte elástico de acero inoxidable
 - Sellado hermético, completamente soldada
 - Protección IP 68 (EN 60529)
 - Fácil montaje
 - Disponible en versión **ATEX** (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
- Double shear load cell
 - 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - Measuring element from stainless steel
 - Hermetically sealed, fully welded
 - Protected IP 68 (EN 60529)
 - Easy installation
 - Available in **ATEX** 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

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga mínima Minimum load 0 % Ln	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load limit 200 % Ln
460 5 t	5 t	3000	0.5 kg	0 kg	7.5 t	10 t
460 10 t	10 t	3000	1 kg	0 kg	15 t	20 t
460 20 t	20 t	3000	2 kg	0 kg	30 t	40 t
460 30 t	30 t	3000	3 kg	0 kg	45 t	60 t
460 50 t	50 t	3000	5 kg	0 kg	75 t	100 t
460 75 t	75 t	3000	7.5 kg	0 kg	112.5 t	150 t
460 100 t	100 t	3000	10 kg	0 kg	150 t	200 t

MODELO 460

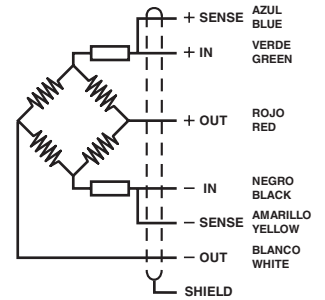


Carga Nominal Load	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ	Peso transporte Transport Weight
5...20 t	145	185	16	41	r.50	25.7	59.5	45	54	14	23	3.2 kg
30...50 t	220	285	16	48	r.50	29.7	74.5	60	65	22	30	8 kg
75...100 t	260	340	16	66	r.50	37.2	99.5	80	90	32	50	14.3 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

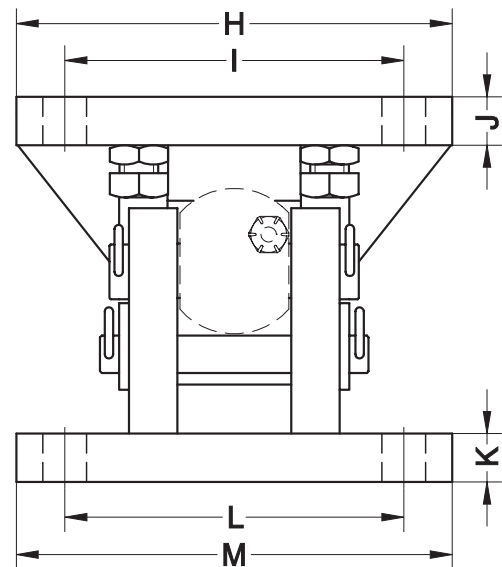
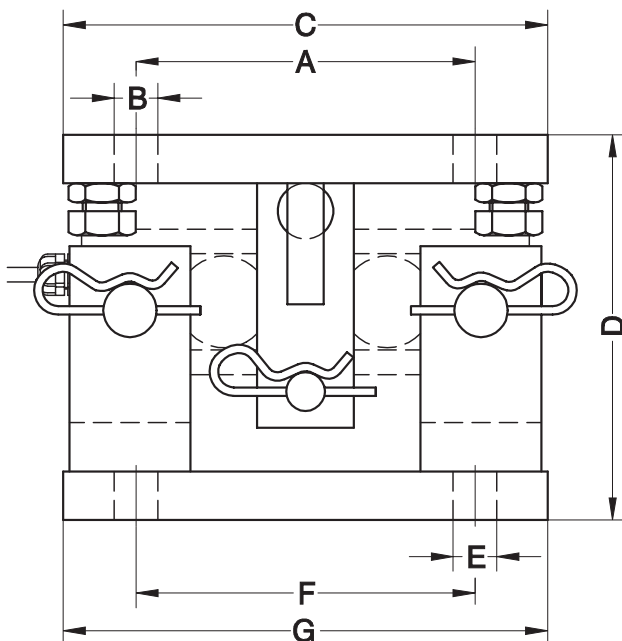
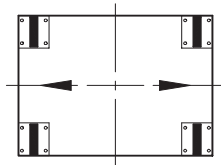
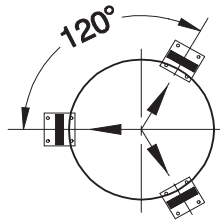
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	5-10-20-30 50-75-100	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-30...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.1%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	800 ±30	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	700 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.6-1	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL 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 conectada al cuerpo del transductor.

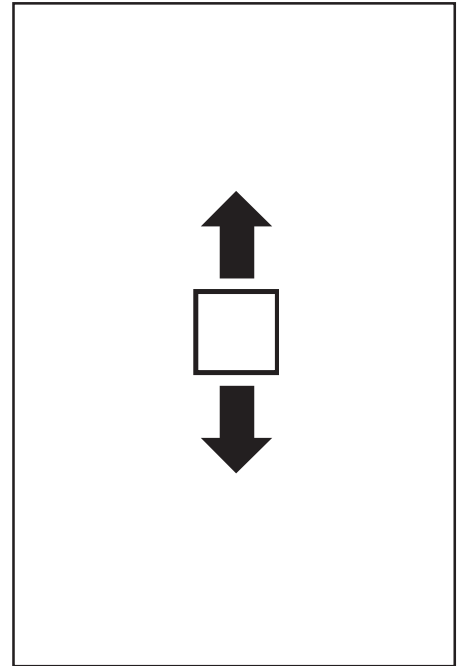
«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

**SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO PARA M.460 (5...100t)
 MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR M.460 (5...100t)**


Accesorio Accessory	Carga Nominal Load	A	B \emptyset	C	D	E \emptyset	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso Transport Weight
46901	5...20 t	140	18	200	160	18	140	200	180	140	20	20	140	180	17 kg
46902	30...50 t	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220	39 kg
46903	75...100 t	220	26	370	270	26	220	370	300	220	30	30	220	300	82 kg

Acc. material: Acero cincado	46901	46902	46903	Acc. material: Steel alloy zinc-plated
Acc. material: Acero inoxidable	46901i	46902i	46903i	Acc. material: Stainless steel
Capacidad	5...20 t	30...50 t	75...100 t	Nominal load
Máximo desplazamiento transversal de la célula	±5 mm	±5 mm	±10 mm	Max. permissible side offset transverse load cell
Máxima fuerza admisible de levantamiento	9000 kg	21000 kg	34000 kg	Maximum permissible lifting force
Máxima fuerza lateral admisible	4550 kg	8600 kg	12000 kg	Maximum permissible lateral force

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.



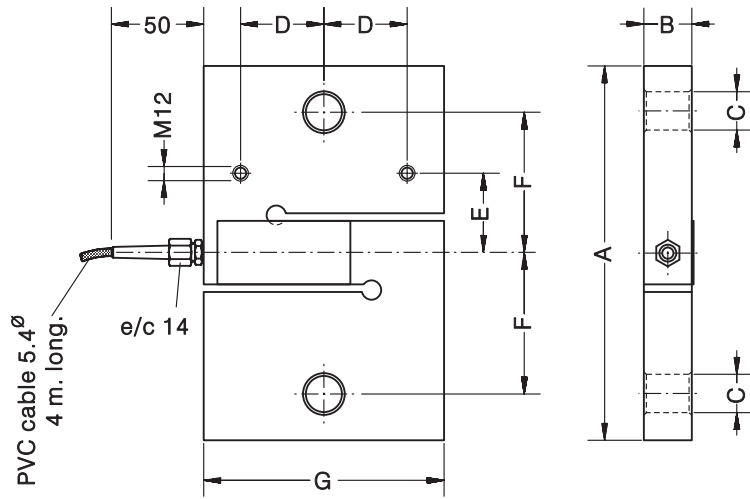
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Célula de carga de tracción ■ Soporte elástico de acero aleado ■ 2000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C ■ Protección IP 66 (EN 60529) ■ Tratamiento anticorrosión de níquel duro ■ Conexión eléctrica a 6 hilos (senses) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tension load cell ■ Measuring element from steel alloy ■ 2000 divisions O.I.M.L. R60 class C ■ Protected IP 66 (EN 60529) ■ Protected against corrosion by nickel-plated treatment ■ 6 wire (sense) electrical connection |
|---|--|

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga límite* Ultimate load* 200 % Ln
530 20 t 530 25 t	20 t 25 t	2000 2000	5 kg 6.25 kg	40 t 50 t

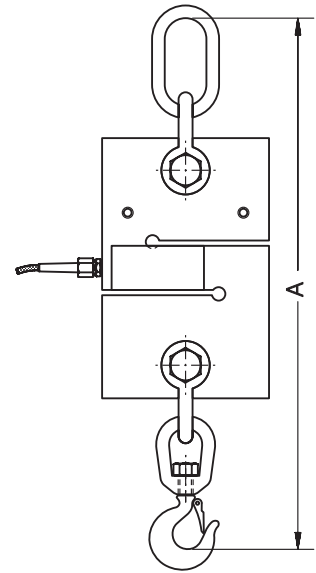
* Sobredimensione adecuadamente la célula de carga. Para escoger la capacidad nominal debe tenerse en cuenta que el factor de seguridad de la aplicación vendrá determinado por el cociente entre la carga límite y la carga máxima de trabajo de la aplicación.

* Overdimension properly the load cell. Choose the nominal capacity taking into account that the security factor will be determined by the ratio between ultimate load and the user maximum working load.

MODELO 530

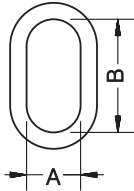


Carga nominal Nominal load	Peso transp. Transp. weight	A	B	C \varnothing	D	E	F	G
20-25 t	37.5 kg	345	61	51	75	43.5	119	235



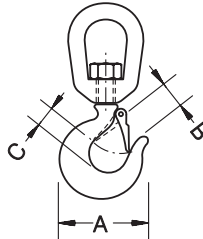
Carga nominal Nominal load	A
20-25 t	1305

ANILLA END LINK
Ref. 100003



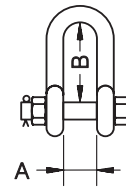
Carga nominal Nominal load	Peso transp. Transp. weight	A	B
20-25 t	12.5 kg	152	304

GANCHO GIRATORIO SWIVEL HOOK
Ref. 108003



Carga nominal Nominal load	Peso transp. Transp. weight	A	B	C
20-25 t	24 kg	279	76	73

GRILLETE SHACKLE
Ref. 110003

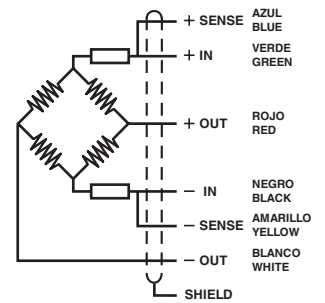


Carga nominal Nominal load	Peso transp. Transp. weight	A	B
20-25 t	15.5 kg	73	146

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	20-25	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	2000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Cargas límite	200	%Ln	Ultimate load limit
Error combinado	< ±0.03	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.025	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V (2)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

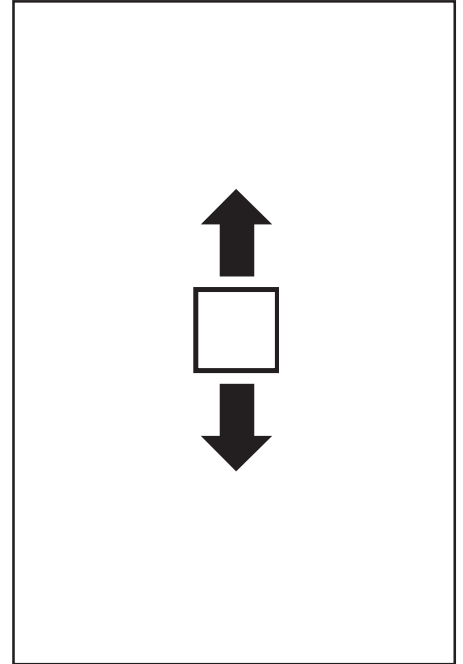
CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL CONNECTION:



«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 conectada al cuerpo del transductor.

«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.

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
(2) 2 ±0.1% mV/V Opcional / Optional



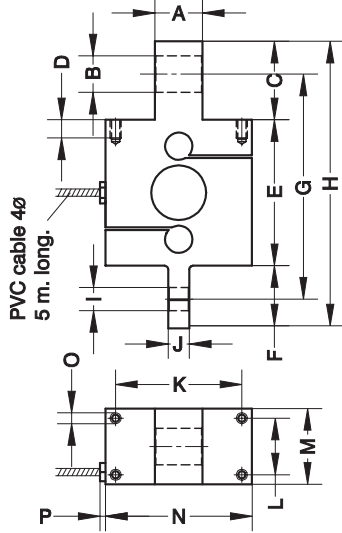
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Célula de carga de tracción ■ Soporte elástico de acero aleado ■ 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C ■ Protección IP 66 (EN 60529) ■ Tratamiento anticorrosión de níquel duro ■ Conexión eléctrica a 4 hilos (senses) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tension load cell ■ Measuring element from steel alloy ■ 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C ■ Protected IP 66 (EN 60529) ■ Protected against corrosion by nickel-plated treatment ■ 4 wire (sense) electrical connection |
|---|--|

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga límite* Ultimate load* 300 % Ln
540 2000 kg	2000 kg	3000	334 g	6000 kg
540 3000 kg	3000 kg	3000	500 g	9000 kg
540 6000 kg	6000 kg	3000	1 kg	18000 kg
540 10000 kg	10000 kg	3000	1.7 kg	30000 kg

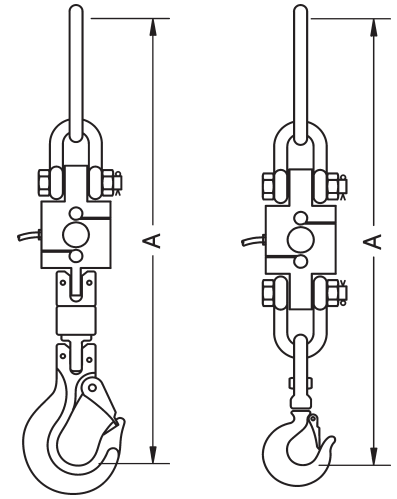
* Sobredimensione adecuadamente la célula de carga. Para escoger la capacidad nominal debe tenerse en cuenta que el factor de seguridad de la aplicación vendrá determinado por el cociente entre la carga límite y la carga máxima de trabajo de la aplicación.

* Overdimension properly the load cell. Choose the nominal capacity taking into account that the security factor will be determined by the ratio between ultimate load and the user maximum working load.

MODELO 540

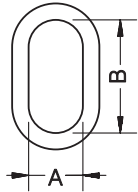


Carga nominal	2-3 t	6 t	10 t
Nominal load			
Peso transp. (kg)	2.4	3.5	5.1
Transp. weight (kg)			
A	26	36	46
B ø	20	26	32.5
C	43	65	81
D	10	10	10
E	80	92	104
F	34.3	48.5	67
G	123.3	158	194
H	157.3	205.5	252
I ø	12.6	21	32.5
J	11.5	19	46
K	69	69	69
L	31	31	31
M	44.5	42	42.5
N	80	103	103
O	M-6	M-6	M-6
P	3	3	3



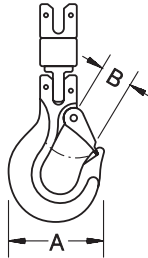
Carga nominal	A	Carga nominal	A
Nominal load		Nominal load	
2-3 t	547	10 t	888
6 t	740		

ANILLA END LINK
Ref. 549001 (2-3 t)
Ref. 549002 (6-10 t)

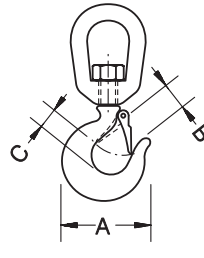


Carga nominal	Peso transp.	A	B
Nominal load	Transp. weight		
2-3 t	1 kg	70	140
6-10 t	2.2 kg	89	178

GANCHO GIRATORIO SWIVEL HOOK
 Con rodamiento With ball bearing
Ref. 549003 (2-3 t)
Ref. 549004 (6 t)
 Sin rodamiento Without ball bearing
Ref. 108002 (10 t)

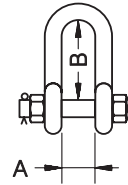


Carga nominal	Peso transp.	A	B
Nominal load	Transp. weight		
2-3 t	2.1 kg	118	35
6 t	4.4 kg	165	54



Carga nominal	Peso transp.	A	B	C
Nominal load	Transp. weight			
10 t	7.3 kg	192	52.5	54

GRILLETE SHACKLE
Ref. 110001 (2-3 t)
Ref. 110002 (6 t)
Ref. 110004 (10 t)

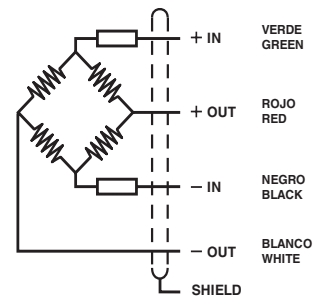


Carga nominal	Peso transp.	A	B
Nominal load	Transp. weight		
2-3 t	0.75 kg	27	60
6 t	1.7 kg	36.5	85
10 t	3.8 kg	46	110

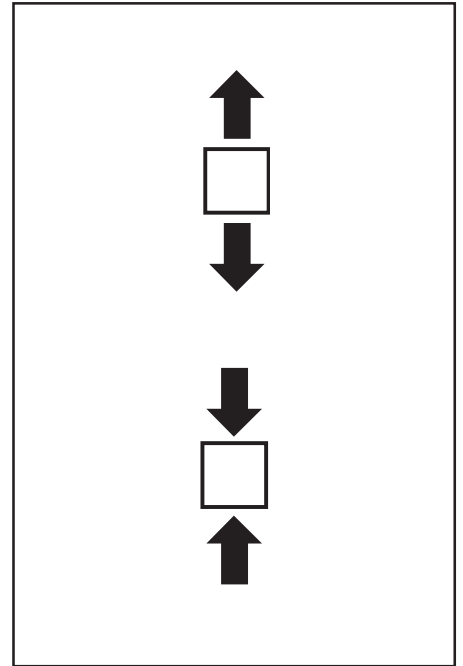
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	2000-3000-6000-10000	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga límite	300	%Ln	Ultimate load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ±20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
 ELECTRICAL CONNECTION:



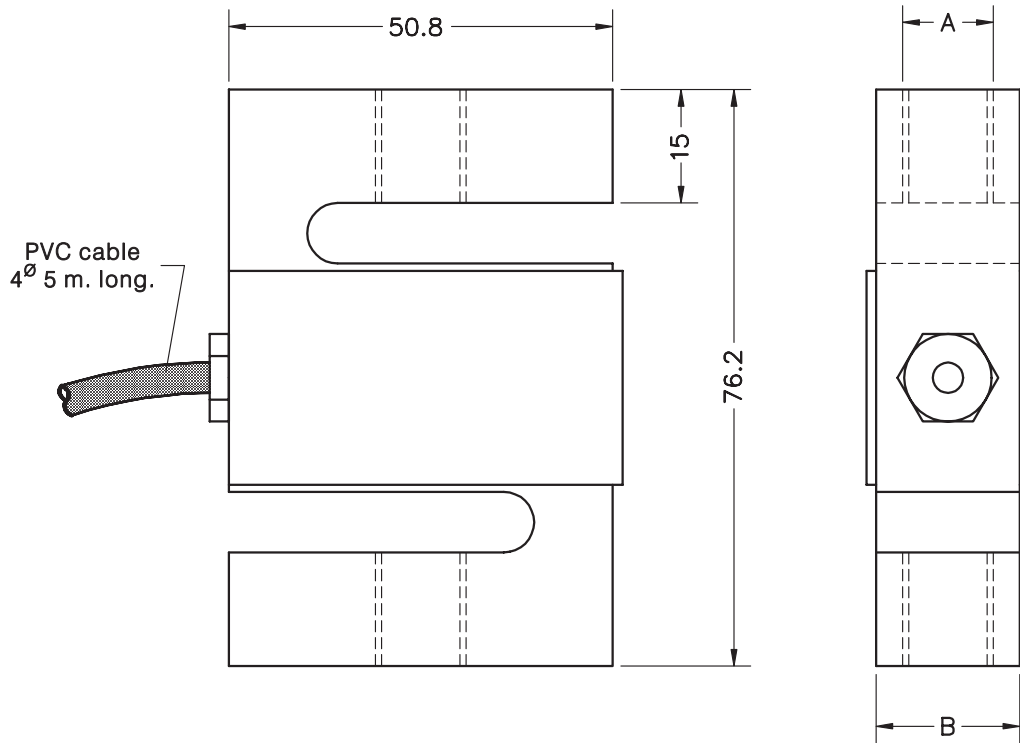
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis



- Célula de carga de tracción/compresión
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Soporte elástico de acero aleado
- Protección IP 66 (EN 60529)
- Tratamiento anticorrosión de níquel duro
- Tension/compression load cell
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Measuring element from steel alloy
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Protected against corrosion by nickel-plated treatment

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 300 % Ln
610 50 kg	50 kg	3000	5 g	75 kg	150 kg
610 100 kg	100 kg	3000	10 g	150 kg	300 kg
610 250 kg	250 kg	3000	25 g	375 kg	750 kg
610 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1500 kg

MODELO 610

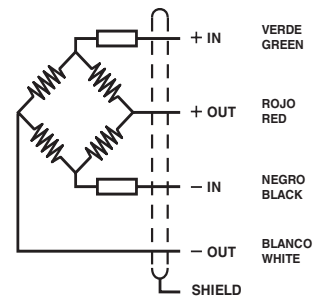


Carga nominal Nominal load	A	B	Peso transporte Transport weight
50-100 kg	M10x1.5	15	0.5 kg
250-500 kg	M12x1.75	19	0.6 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

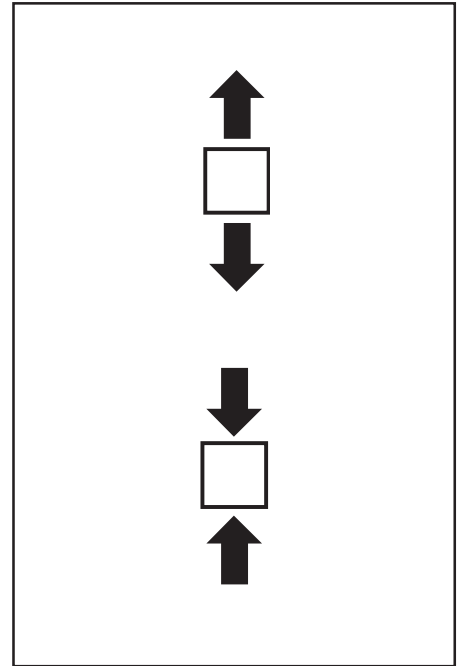
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	50-100- 250-500	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	300	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ± 0.017	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ± 0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ± 0.01	%Sn/5 $^{\circ}$ K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ± 0.006	%Sn/5 $^{\circ}$ K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ± 0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	$^{\circ}$ C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	$^{\circ}$ C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	3 $\pm 10\%$	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 ± 20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 ± 3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ± 2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	M Ω	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)



CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:



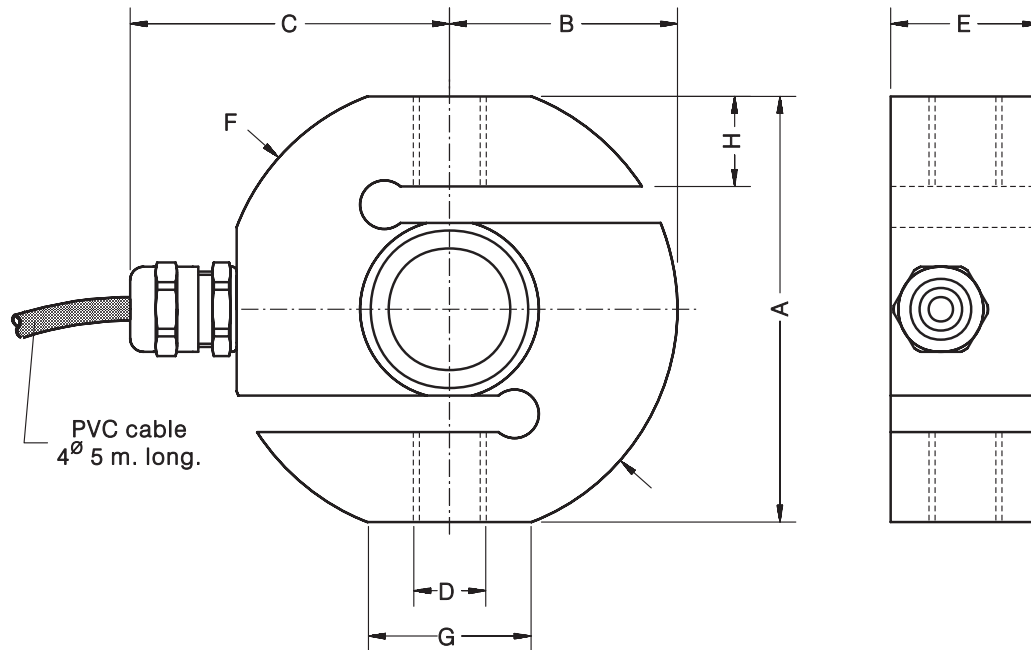
«CONVENIO SIGNOS SALIDA
PARA TRACCIÓN»

«OUTPUT SIGNS FOR TENSION
APPLICATION»



- Célula de carga de tracción/compresión
- Construcción en acero inoxidable
- Herméticamente soldada, protección IP 68 (EN 60529)
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Disponible en versión **ATEX**  (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Tension/compression load cell
- Stainless steel construction
- Hermetically welded, protected IP 68 (EN 60529)
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Available in **ATEX**  version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load 200 % Ln
650 250 kg	250 kg	2000	34 g	375 kg	500 kg
650 500 kg	500 kg	3000	50 g	750 kg	1000 kg
650 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	1500 kg	2000 kg
650 2000 kg	2000 kg	3000	200 g	3000 kg	4000 kg
650 5000 kg	5000 kg	3000	500 g	7500 kg	10000 kg
650 7500 kg	7500 kg	3000	750 g	11250 kg	15000 kg



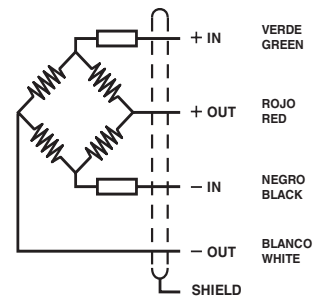
Carga nominal Nominal load	A	B	C	D	E	F \varnothing	G	H	Peso Transport Weight
250-500 kg	70	37.5	50	M12x1.75	24.5	75	26.9	15	1 kg
1-2 t	95	50	60	M20x1.5	30	100	31.2	26	2 kg
5 t	120	62.5	72.5	M24x2	40	125	35	30	4 kg
7.5 t	120	62.5	72.5	M24x2	56	125	35	30	5.5 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	250-500-1000- 2000-5000- 7500	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML (2)	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ± 0.017	%Sn (1) (2)	Total error
Error repetibilidad	< ± 0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ± 0.01 < ± 0.006	%Sn/5 $^{\circ}$ K %Sn/5 $^{\circ}$ K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ± 0.016	%Sn (2)	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	$^{\circ}$ C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	$^{\circ}$ C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 \pm 10%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	400 \pm 20	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	350 \pm 3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ± 2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	M Ω	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	< 0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

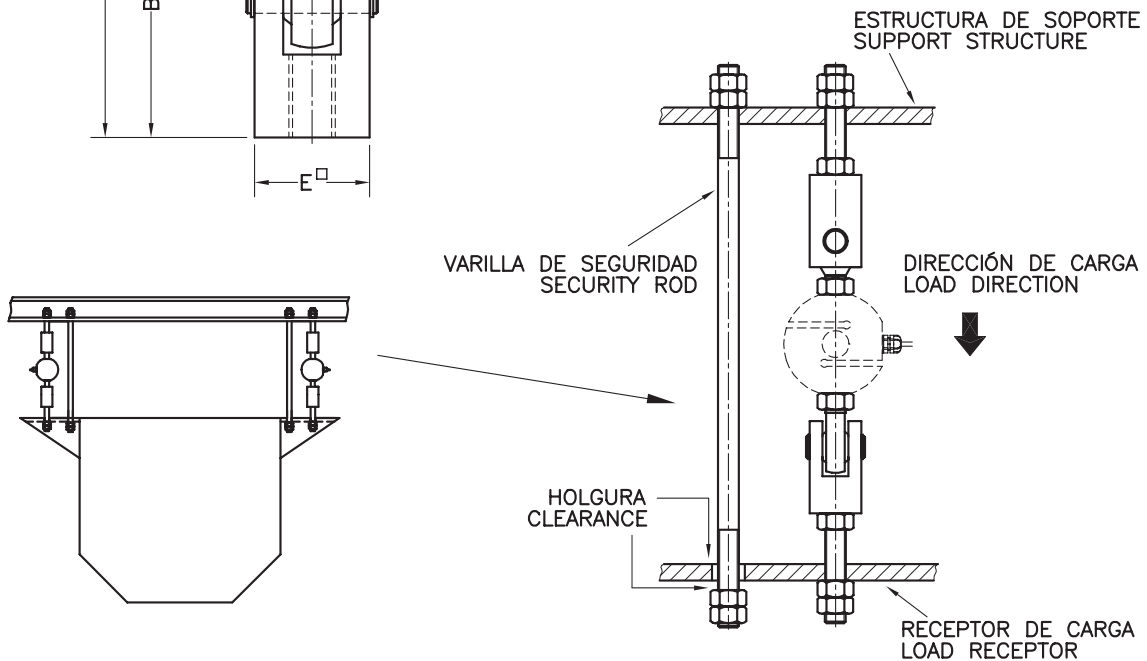
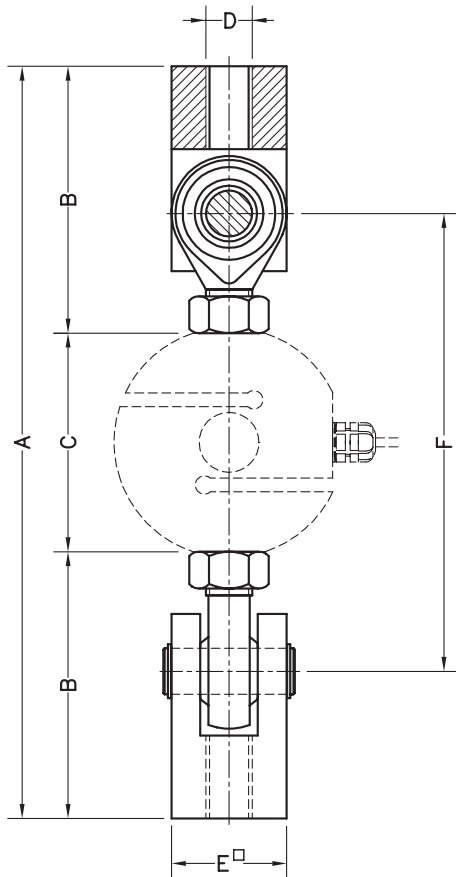
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
(2) Ln = 250 kg; 2000 n. OIML

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:



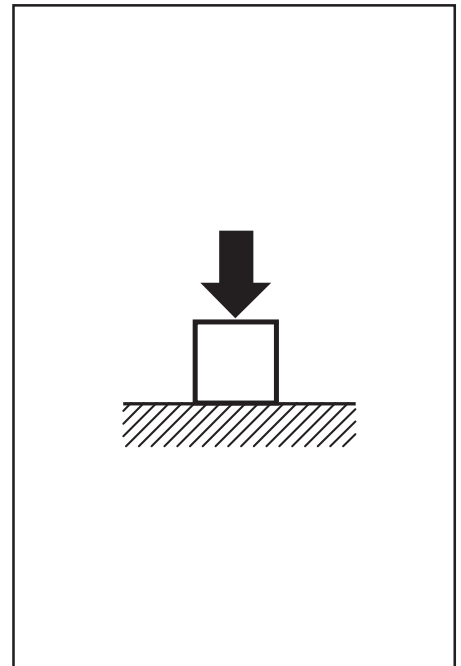
«CONVENIO SIGNOS SALIDA
PARA TRACCIÓN»

«OUTPUT SIGNS FOR TENSION
APPLICATION»

ACCESORIO TRACCION PARA MOD. 650
TENSION ACCESSORY FOR MODEL 650


Accesorio Accessory	Carga nominal Nominal load	A	B	C	D	E [□]	F	Carga límite Ultimate load	Peso transporte Transport weight	Material
TE12	250-500 kg	258	94	70	M12	35	148	2000 kg	1.4 kg	Acero cincado Steel zinc-plated
TE20	1000-2000 kg	327	116	95	M20	50	199	5050 kg	4.5 kg	
TE24	5000-7500 kg	398	139	120	M24	60	246	8150 kg	7.8 kg	

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.



- Célula de carga de compresión
- Soporte elástico de acero aleado
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C *
- Hermética, protección IP 68 (EN 60529)
- Tratamiento anticorrosión de epoxy
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de tanques, silos y vehículos con requerimientos de alta linealidad
- Opción para aplicaciones de alta temperatura

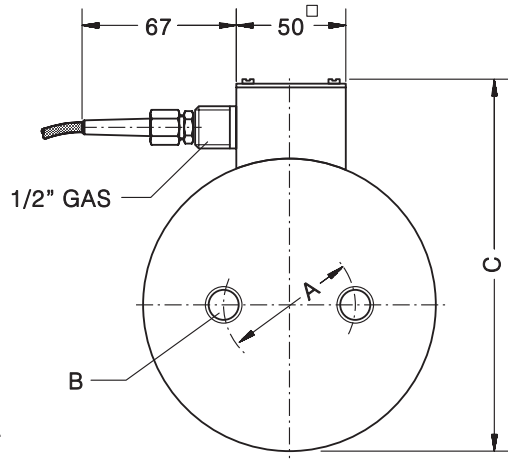
- Compression load cell
- Measuring element from steel alloy
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C *
- Hermetic, protected IP 68 (EN 60529)
- Protected against corrosion by epoxy painting
- 6 wire (sense) electrical connection
- Application: Tanks, silos and vehicle weighing systems with highly linear requirements
- Option for high temperature applications

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga mínima Minimum load 5 % Ln	Carga de servicio Service load 120 % Ln	Carga límite Safe load limit 150 % Ln
700 10 t	10 t	3000	1.4 kg	500 kg	12 t	15 t
700 15 t	15 t	3000	2 kg	750 kg	18 t	22 t
700 20 t	20 t	3000	2.7 kg	1000 kg	24 t	30 t
700 25 t	25 t	3000	3.4 kg	1250 kg	30 t	37 t
700 30 t	30 t	3000	4 kg	1500 kg	36 t	45 t
700 40 t	40 t	3000	5.4 kg	2000 kg	48 t	60 t
700 50 t	50 t	3000	6.7 kg	2500 kg	60 t	75 t
700 60 t	60 t	3000	8 kg	3000 kg	72 t	90 t
700 70 t	70 t	3000	9.4 kg	3500 kg	84 t	105 t
700 100 t	100 t	1000	50 kg	5000 kg	120 t	150 t
700 150 t	150 t	1000	75 kg	7500 kg	180 t	225 t
700 200 t	200 t	1000	100 kg	10.000 kg	240 t	300 t

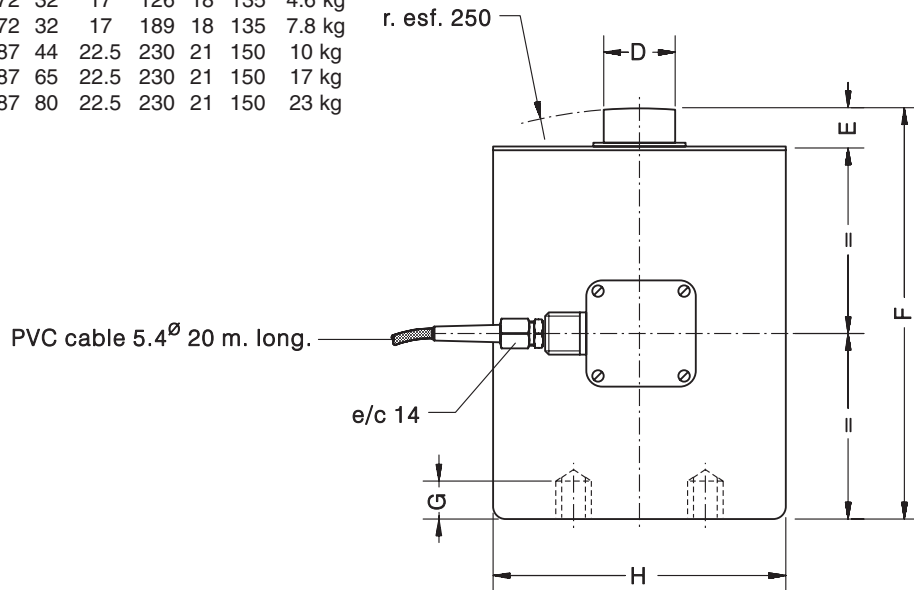
* 1000 divisiones O.I.M.L. R60 100-150-200 t

* 1000 divisions O.I.M.L. R60 100-150-200 t

MODELO 700



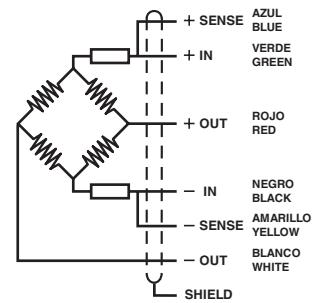
Carga nominal Nominal load	A Ø	B	C Ø r. esf.	D	E	F	G	H	Peso Transp. Weight
10 t	60	M-16	172	32	17	126	18	135	4.6 kg
15-20-25-30 t	60	M-16	172	32	17	189	18	135	7.8 kg
40-50-60-70 t	90	M-20	187	44	22.5	230	21	150	10 kg
100 t	90	M-20	187	65	22.5	230	21	150	17 kg
150-200 t	90	M-20	187	80	22.5	230	21	150	23 kg



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	10-15-20-25-30 40-50-60-70 100-150-200	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML (4)	Accuracy class
Carga mínima	5	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1) (5)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn (5)	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn (5)	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.1%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	405 ±25	Ω (2)	Input impedance
Resistencia de salida	350 ±3	Ω (3)	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.2-0.4	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL 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 conectada al cuerpo del transductor.

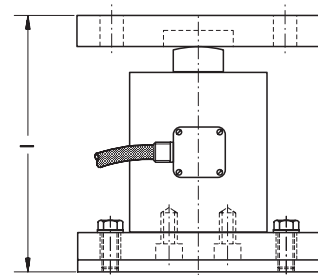
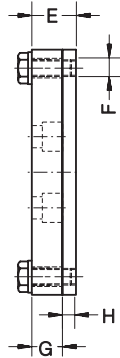
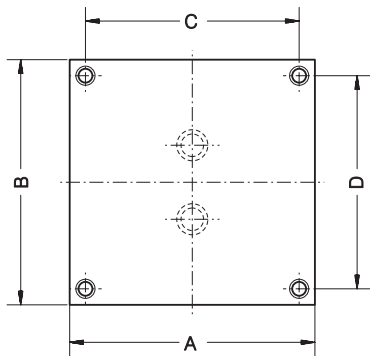
«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

- (1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
 (2) 800 Ω Ln > 30 t
 (3) 700 Ω Ln > 30 t
 (4) 1000 n. O.I.M.L. 100-150-200 t
 (5) ≤ ±0.05 % Sn 100-150-200 t

PLACAS PARA MODELO 700

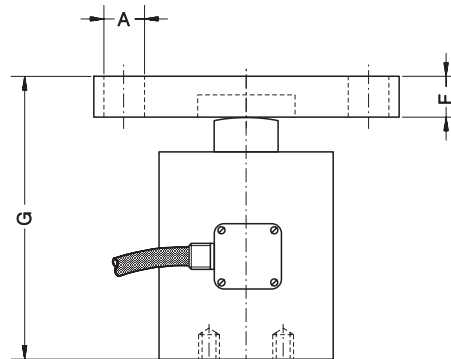
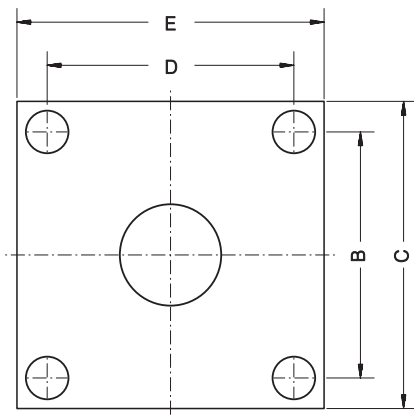
PLATES FOR MODEL 700

Acc. 72902 / 72905: Bases de apoyo para Mod. 700 / Base plate for Mod. 700

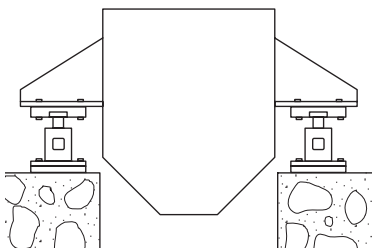


Accesorio Accessory	Modelo Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso Transp. Weight	Accesorio Accessory	Modelo Model	I
72902	700 (10-15-20-25-30 t)	200	200	174	174	35	M-14	25	10	11.5 kg	72902 + 72906	700 (10 t)	186
72905	700 (40-50-60-70 t)	200	200	174	174	45	M-16	30	15	15 kg		700 (15-20-25-30 t)	249
											72905 + 72907	700 (40-50-60-70 t)	310

Acc. 72906 / 72907: Placa soporte superior para Mod. 700 / Top plate bearing for Mod. 700



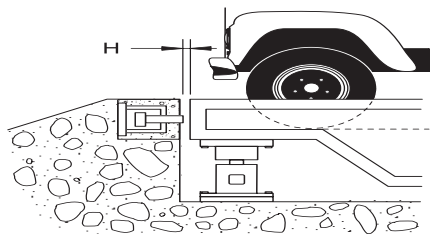
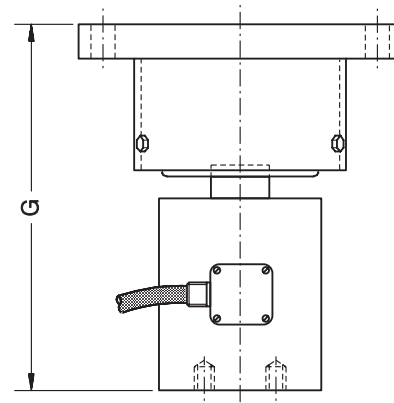
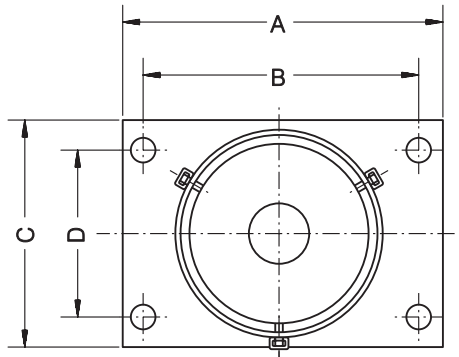
Accesorio Accessory	Modelo Model	A \emptyset	B	C	D	E	F	G	Peso Transp. Weight
72906	700 (10 t)	14.5	174	200	174	200	25	151	7.7 kg
	700 (15-20-25-30 t)	14.5	174	200	174	200	25	214	7.7 kg
72907	700 (40-50-60-70 t)	16.5	174	200	174	200	35	265	11 kg



El soporte superior **72906 - 72907**, tiene una placa de alta dureza para evitar el deterioro de la célula. Este accesorio es indicado para estructuras que no sufran dilataciones ni esfuerzos laterales importantes.

The upper support **72906 - 72907**, has a high hardness plate to avoid load cell damage. This accessory is suitable for structures that has not to support important dilation or lateral forces.

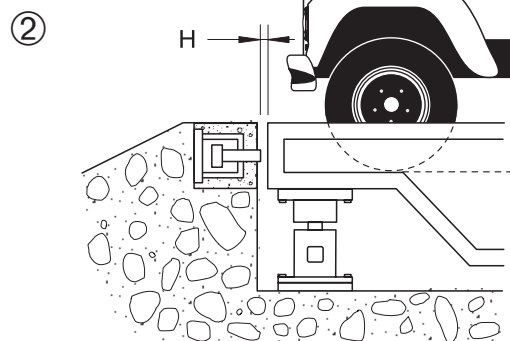
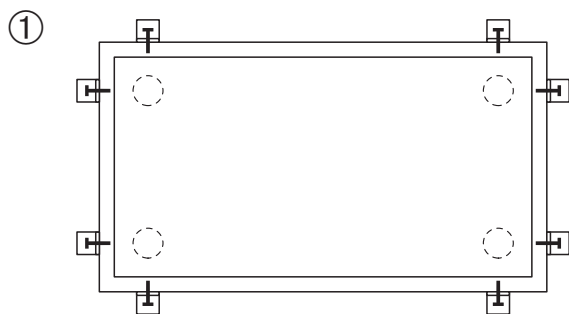
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

SOPORTE AUTOCENTRANTE
SELF-ALIGNING BALL BEARING SUPPORT


Accesorio Accessory	Modelo Model	A	B	C	D	E	F \varnothing	G	Peso Transp. Weight
72903	700 (\leq 30 t)	270	230	180	140	119.5	18.5	307	14.4 kg
72904	700 (40-50-60-70 t)	270	230	220	160	161.5	18.5	389.5	30 kg

El juego de 3 tornillos "★" es un seguro de transporte y deben ser retirados al instalar el accesorio, ya que bloquean las bolas.

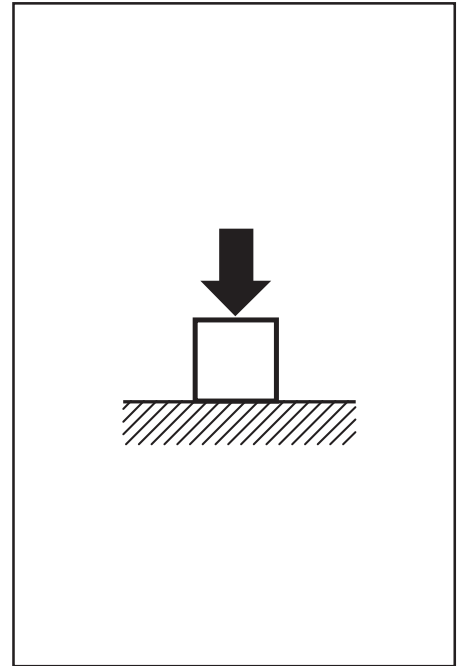
"★" set of three screws is transport lock and the screws must be taken out when setting the accessory, because they fix the balls.



Con el uso de los accesorios **72903 - 72904**, 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 bolas interiores.

Using accessories **72903 - 72904** 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 internal balls.

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.



- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante
- 4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Construcción en acero inoxidable
- Herméticamente soldada, protección IP 68 (EN 60529)
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas
- Protección antirrayos
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones
- Compression load cell, selfcentering column
- 4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- Simple to install
- Stainless steel construction
- Hermetically welded, protection class IP 68 (EN 60529)
- Pre-corner adjustment optimized for multicell systems
- Lightning protection
- Applications: High capacity weighing systems, truck scales

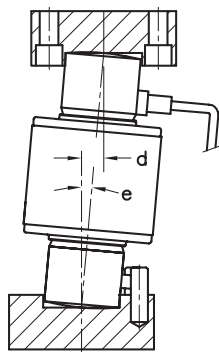
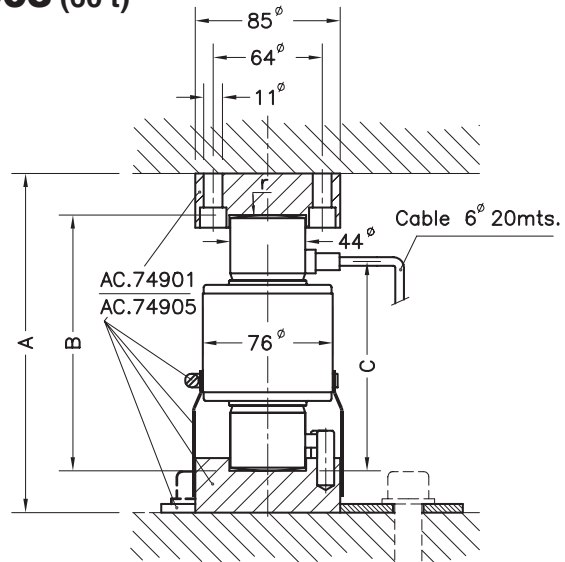
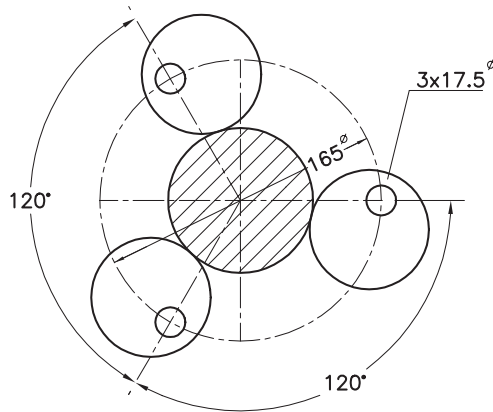
Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga límite Safe load limit 150% Ln	Carga rotura Breaking load > 350% Ln
740 15 t	15 t	4000	1.5 kg	22.5 t	> 52.5 t
740 20 t	20 t	4000	2 kg	30 t	> 70 t
740 25 t	25 t	4000	2.5 kg	37.5 t	> 87.5 t
740 30 t	30 t	4000	3 kg	45 t	> 105 t
740 40 t	40 t	4000	4 kg	60 t	> 140 t
740 60 t	60 t	4000	6 kg	90 t	> 210 t



MODELO 740 +

ACC. 74901 (15...40 t)

ACC. 74905 (60 t)

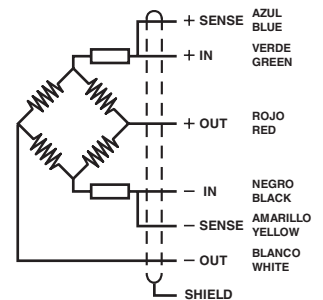


Células de carga Load cells	A	B	C	d max.	e. max. perm. inclina.	r. esf. Ball r.	Peso Transport Weight
740 15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
740 20 t	200	150	123	13	5°	130	2.1 kg
740 25 t	200	150	123	13	5°	150	2.2 kg
740 30 t	200	150	123	13	5°	160	2.3 kg
740 40 t	200	150	123	13	5°	180	2.9 kg
740 60 t	260	210	153	11	3°	220	3.7 kg
Acc. 74901	---	---	---	---	---	---	3 kg
Acc. 74905	---	---	---	---	---	---	3 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-20-25-30-40-60	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-30...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2	mV/V (1)	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	800 ±5	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	700 ±5	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.6-1	mm	Maximum deflection (at Ln)

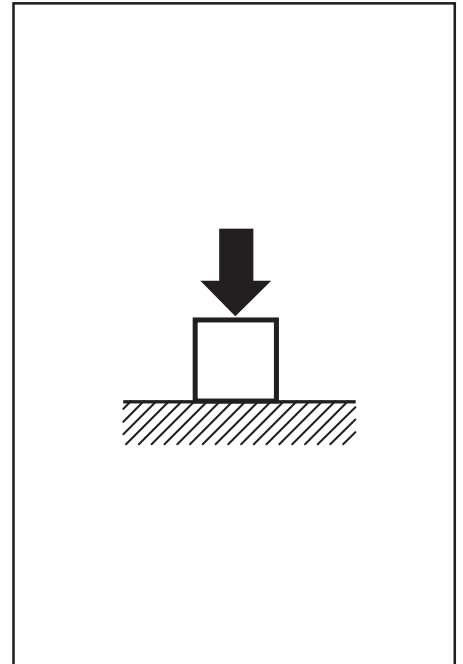
CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:



«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 conectada al cuerpo del transductor.

«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.

(1) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida /
Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration



- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante
- 1000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Construcción en acero inoxidable
- Herméticamente soldada, protección IP 68 (EN 60529)
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas
- Protección antirrayos
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad
- Compression load cell, selfcentering column
- 1000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- Simple to install
- Stainless steel construction
- Hermetically welded, protection class IP 68 (EN 60529)
- Pre-corner adjustment optimized for multicell systems
- Lightning protection
- Applications: High capacity weighing systems

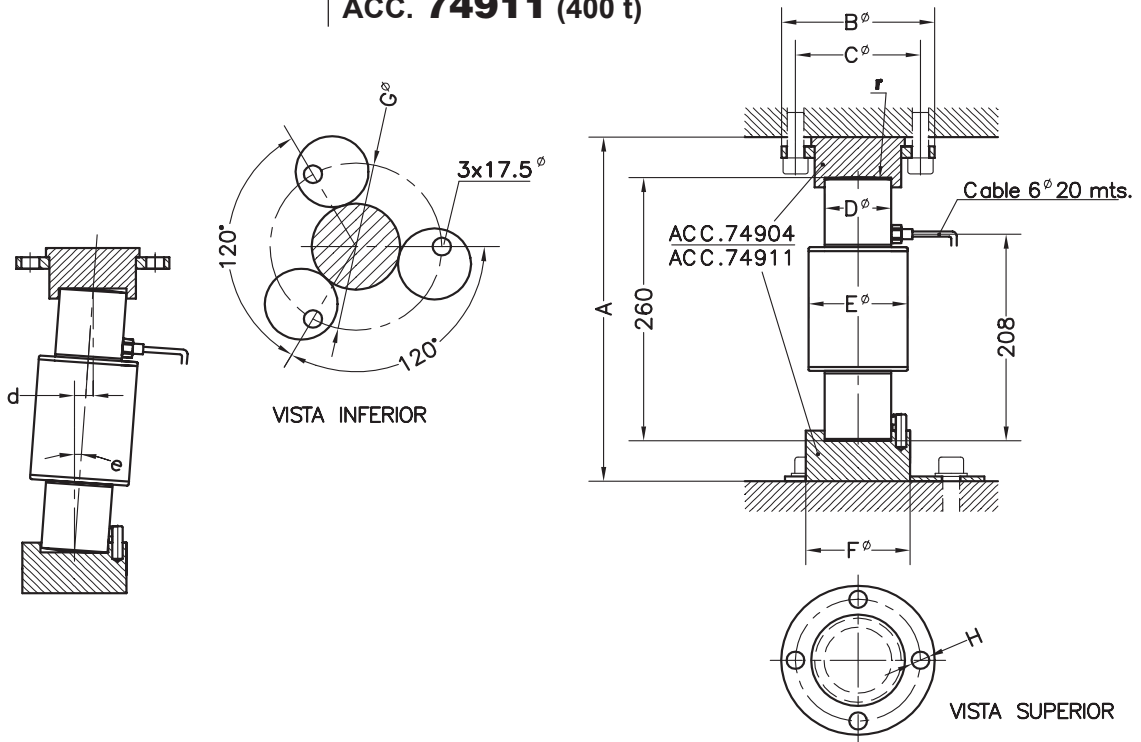
Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga límite Safe load limit 150 % Ln	Carga rotura Breaking load
740 100 t	100 t	1000	15 kg	150 t	350 t
740 200 t	200 t	1000	30 kg	300 t	450 t
740 400 t	400 t	1000	60 kg	600 t	1200 t



MODELO 740 +

ACC. 74904 (100 t...200 t)

ACC. 74911 (400 t)

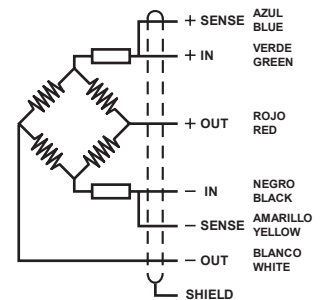


Células de carga Load cells	A	B	C	D	E	F	G	H	d max.	e. max. perm. inclina.	r. esf. Ball r.	Peso Transport Weight
740 100 t	340	147	120	64	100	100	165	17	18	4°	290	8 kg
740 200 t	340	147	120	64	100	100	165	17	9	2°	400	8 kg
740 400 t	400	220	190	109	140	160	200	21	8	1.4°	450	19 kg
Acc.74904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 kg
Acc.74911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

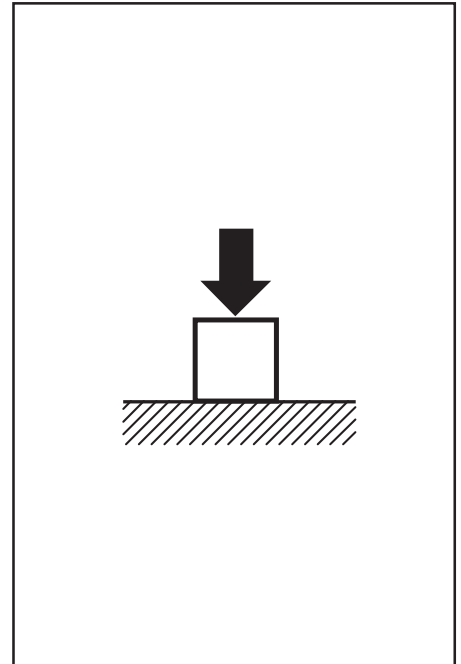
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	100-200-400	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	1000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	0.05	%Sn	Total error
Error repetibilidad	0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	0,01 0.018	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	0.048	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-30...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.5%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	800 ±5	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	700 ±5	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	1.2-2.6	mm	Maximum deflection (at Ln)

CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL 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 conectada al cuerpo del transductor.

«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.



- Célula de carga digital de compresión de columna pivotante autocentrante
 - 4000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
 - Construcción en acero inoxidable
 - Herméticamente soldada, protección IP 68 (EN 60529)
 - Protección antirrayos
 - Interface digital RS-485 full duplex
 - 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
- Digital compression load cell, selfcentering column
 - 4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
 - Stainless steel construction
 - Hermetically welded, protection class IP 68 (EN 60529)
 - Lightning protection
 - Digital interface RS-485 full duplex
 - Configuration and updatable software through serial interface
 - Advantages in system setup, corner adjustment and individualized diagnosis
 - Applications: High capacity weighing systems, truck scales

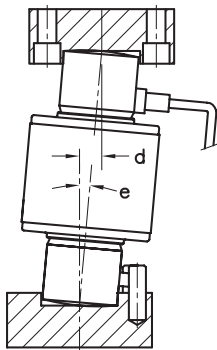
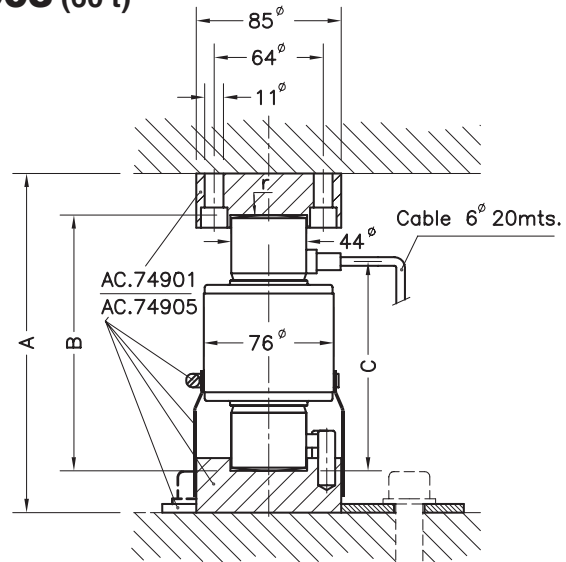
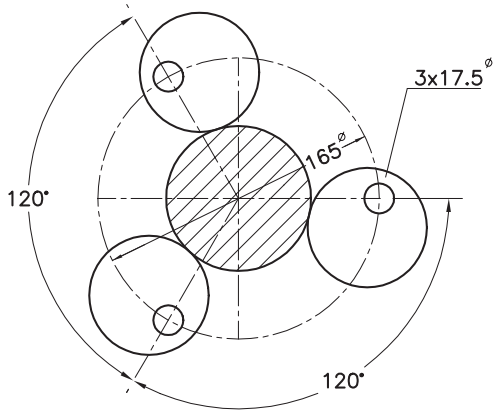
Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga límite Safe load limit 150 % Ln	Carga rotura Breaking load > 350 % Ln
740D 15 t	15 t	4000	1.25 kg	22.5 t	> 52.5 t
740D 30 t	30 t	4000	2.5 kg	45 t	> 105 t
740D 40 t	40 t	4000	3.33 kg	60 t	> 140 t
740D 60 t	60 t	4000	5 kg	90 t	> 210 t



MODELO 740D +

ACC. 74901 (15...40 t)

ACC. 74905 (60 t)



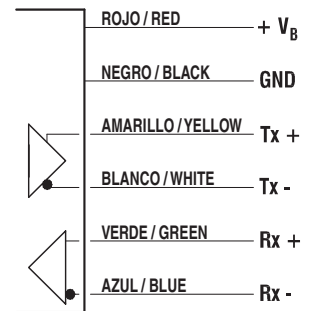
Células de carga Load cells	A	B	C	d.max.	e. max. perm. inclina.	r. esf. Ball r.	Peso Transport Weight
740D 15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
740D 30 t	200	150	123	13	5°	160	2.3 kg
740D 40 t	200	150	123	13	5°	180	2.9 kg
740D 60 t	260	210	153	11	3°	220	3.7 kg
Acc.74901	-	-	-	-	-	-	3 kg
Acc.74905	-	-	-	-	-	-	3 kg

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

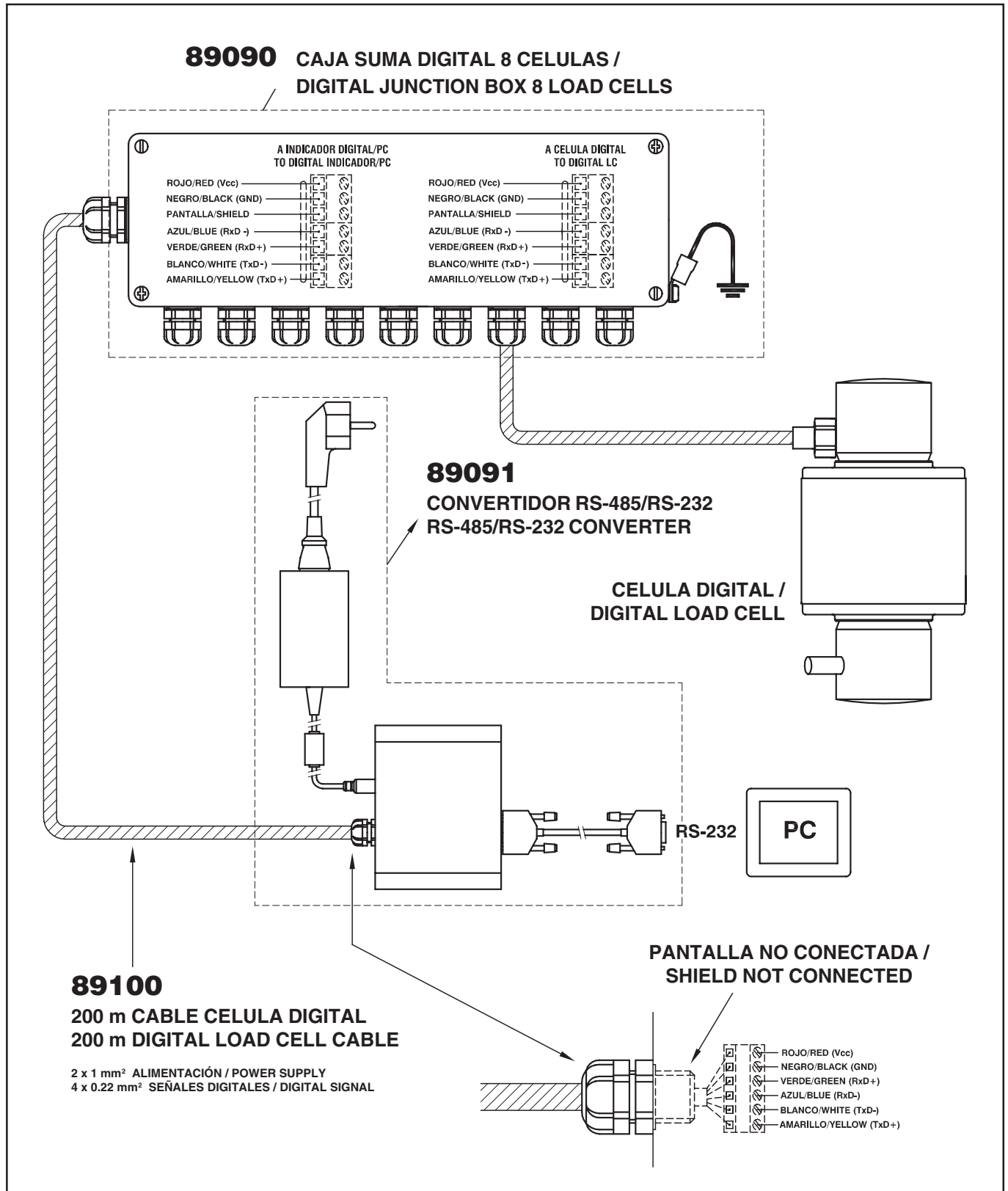
ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-30-40-60	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-30...+70	°C	Temperature limits
Salida nominal (Sn)	200000±0.05%	counts (1)	Nominal sensitivity (Sn)
Desequilibrio inicial	±0.1	%Sn	No load output
Tensión de alimentación	8...18	V DC	Power supply
Corriente de alimentación	60	mA (max.)	Supply current
Interface serie RS-485	Full duplex		RS-485 Serial interface
Máx. longitud cable transmisión	1200	m	Max. transmission cable length
Deformación máxima (a Ln)	0.6-1	mm	Maximum deflection (at Ln)

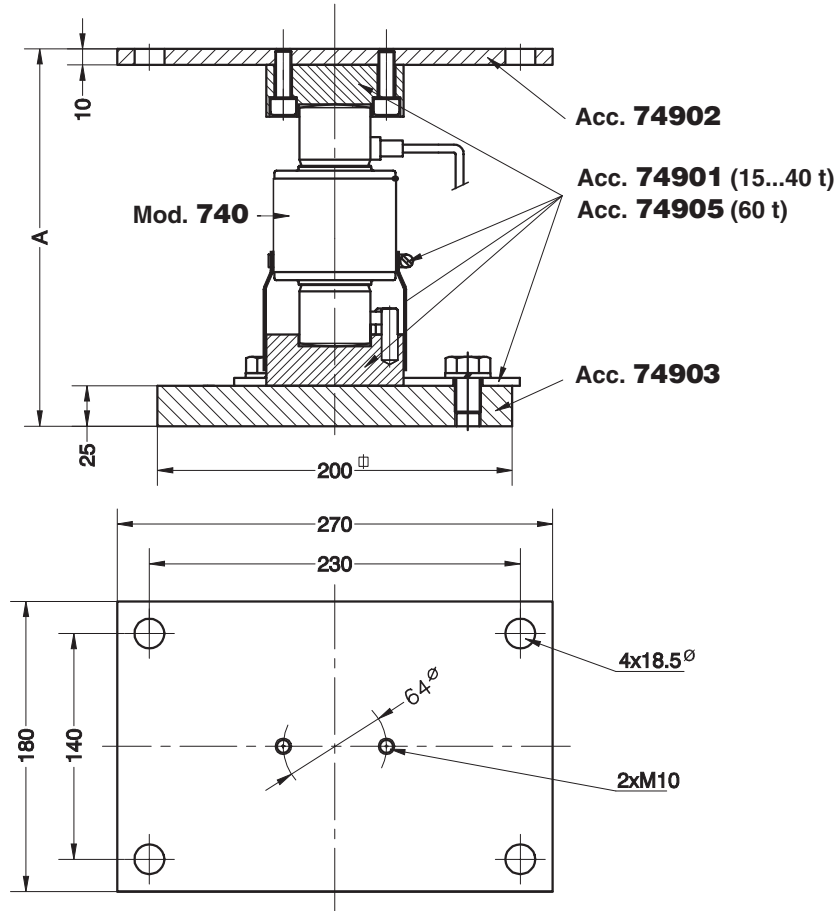
CONEXION ELECTRICA
ELECTRICAL CONNECTION:

CÉLULA DE CARGA
LOAD CELL

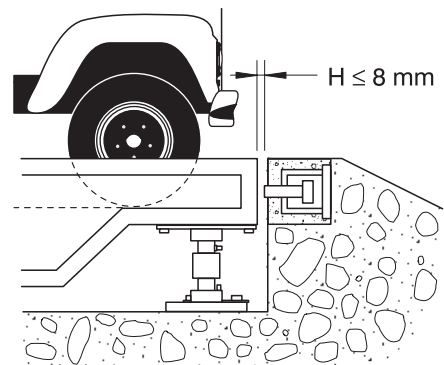
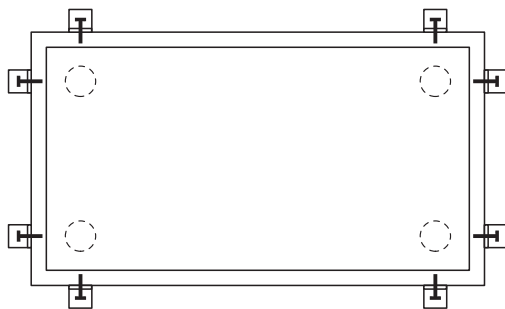


(1) Programable por usuario / User programmable

ACCESORIOS Y ESQUEMA DE CONEXION CELULA DIGITAL 740D
ACCESSORIES AND SCHEMATIC CONNECTION DIGITAL LOADCELL 740D


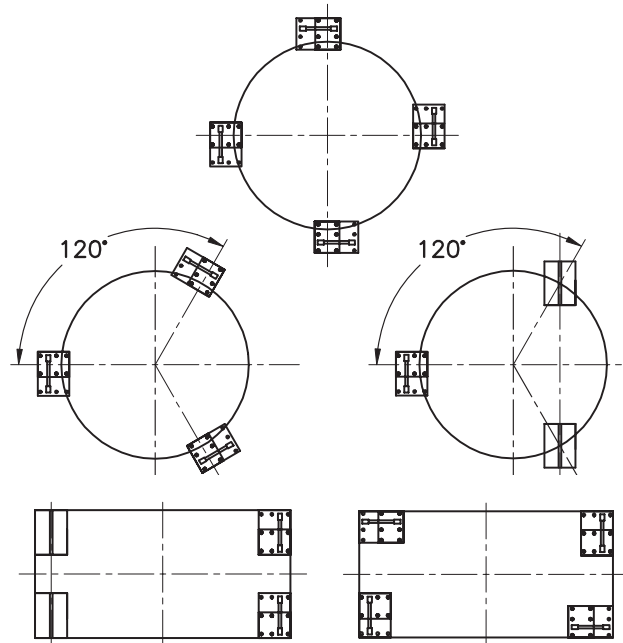
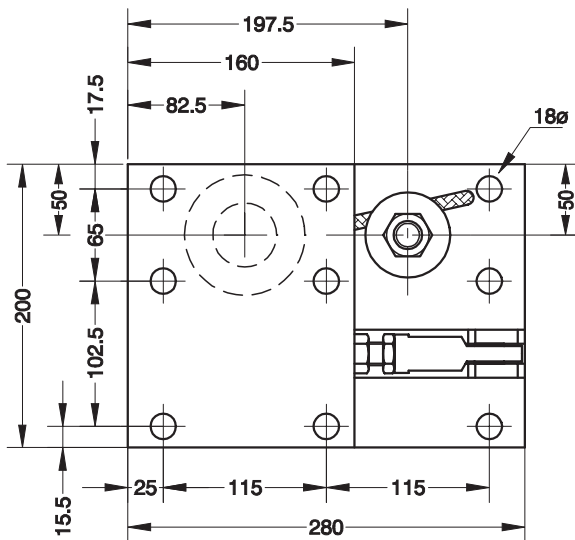
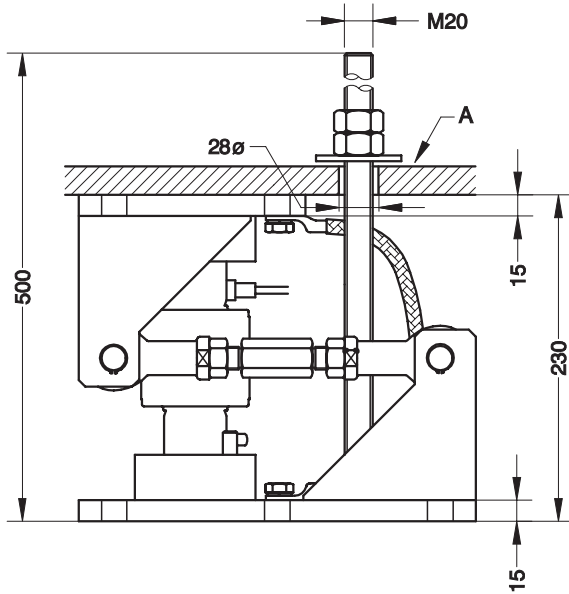
ACCESORIOS PARA MODELO 740 (15...60t)
 ACCESSORIES FOR MODEL 740 (15...60t)


Accesorio Accessory	Modelo Model	A	Accesorio Accessory	Peso Transport Weight
74901 + 74902 + 74903	740 (15-20-25-30-40 t)	235	74901	3 kg
74905 + 74902 + 74903	740 (60 t)	295	74902	3.9 kg
			74903	9.7 kg
			74905	3 kg



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

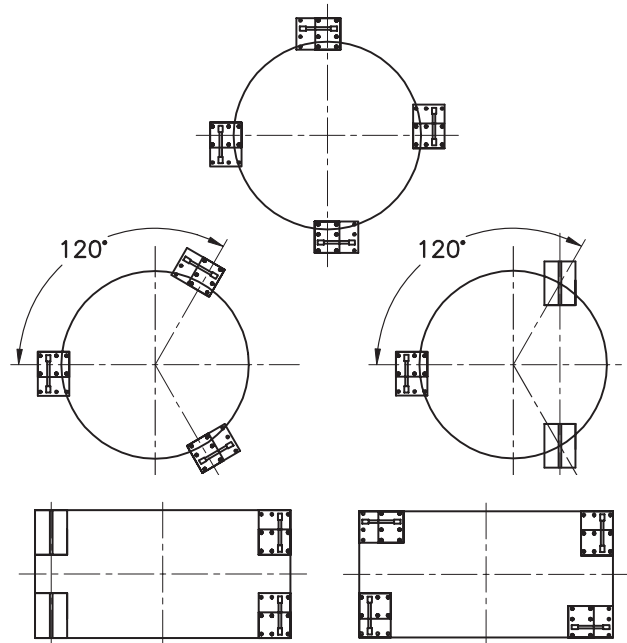
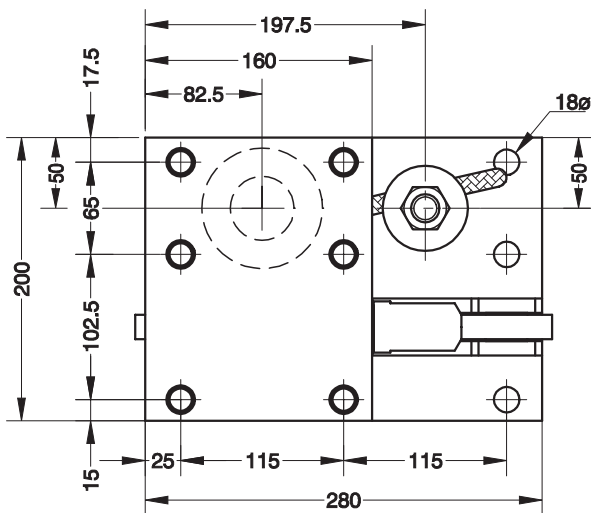
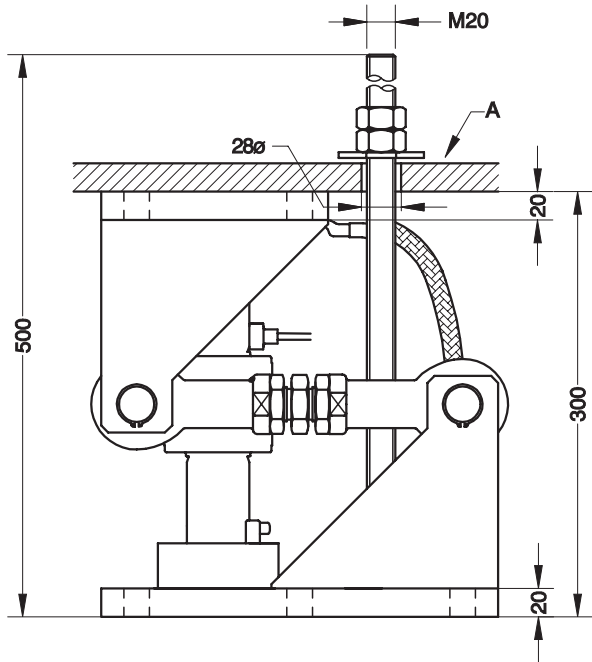
SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO PARA M.740 (15...40t) MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR M.740 (15...40t)



Capacidad	15...40 t	Nominal load
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±4 mm	Max. permissible side offset transverse to retention arm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo retención	47 kN	Permissible horitz. force in direction of the retention arm
Máxima fuerza admisible de levantamiento	76 kN	Maximum permissible lifting force
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm	Max. permissible lifting movement, must be adjusted (A)
Material: Acero cincado		Material: Steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

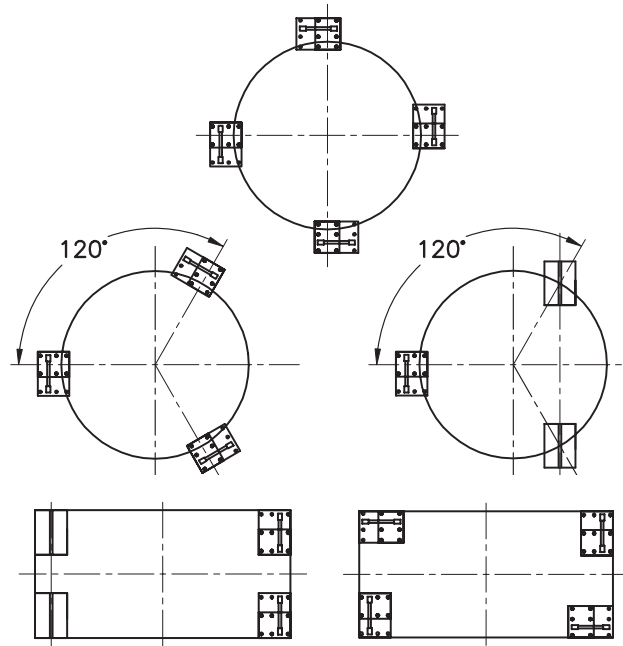
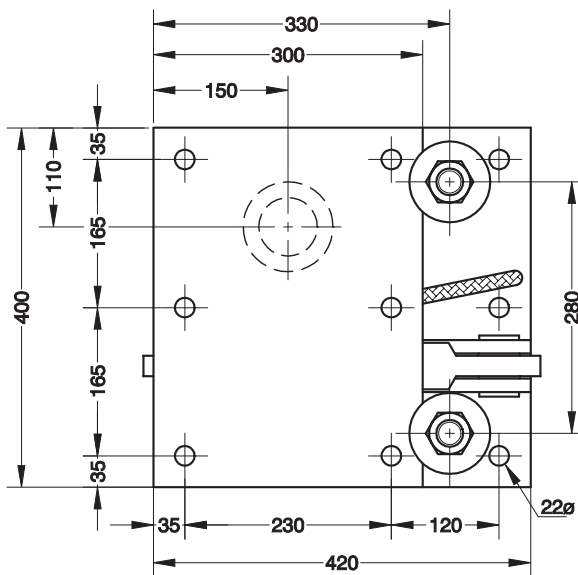
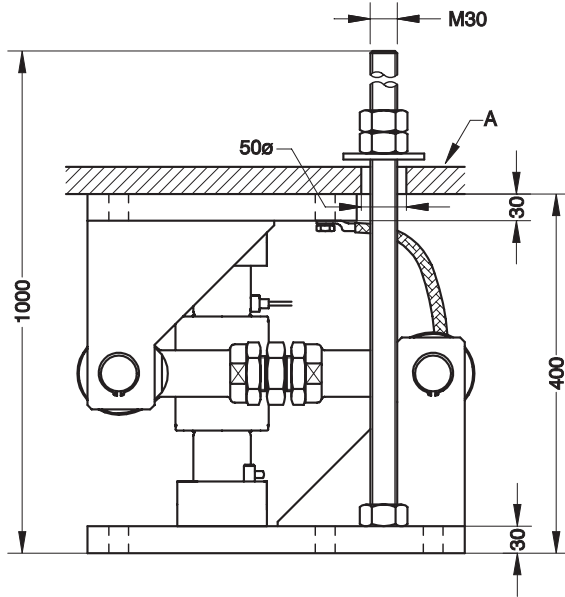
Peso transporte Transport weight: 19 kg

SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO M.740 (60t)
MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR M.740 (60t)


Capacidad	60 t	Nominal load
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±4 mm	Max. permissible side offset transverse to retention arm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo retención	95 kN	Permissible horitz. force in direction of the retention arm
Máxima fuerza admisible de levantamiento	114 kN	Maximum permissible lifting force
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm	Max. permissible lifting movement, must be adjusted (A)
Material: Acero cincado		Material: Steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

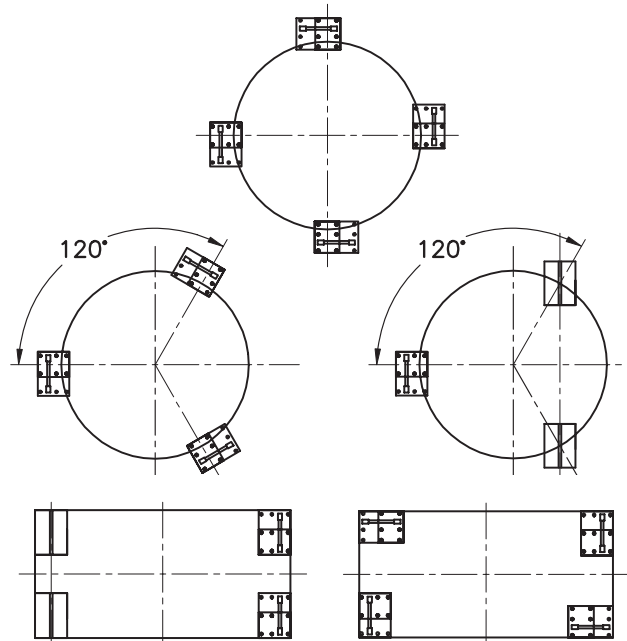
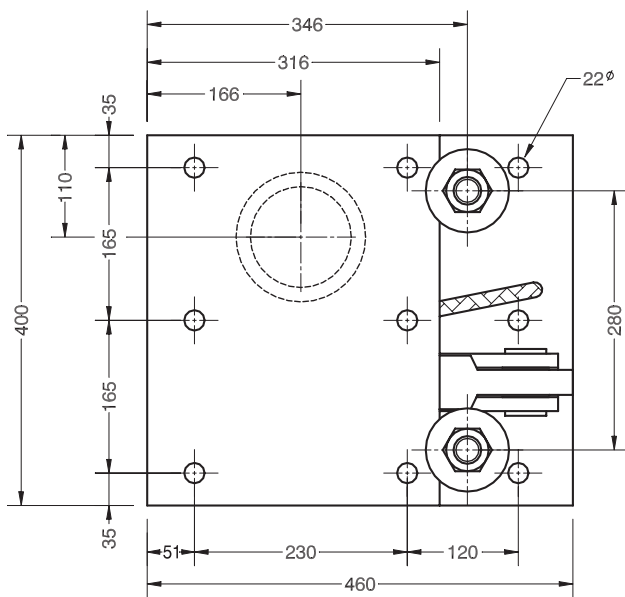
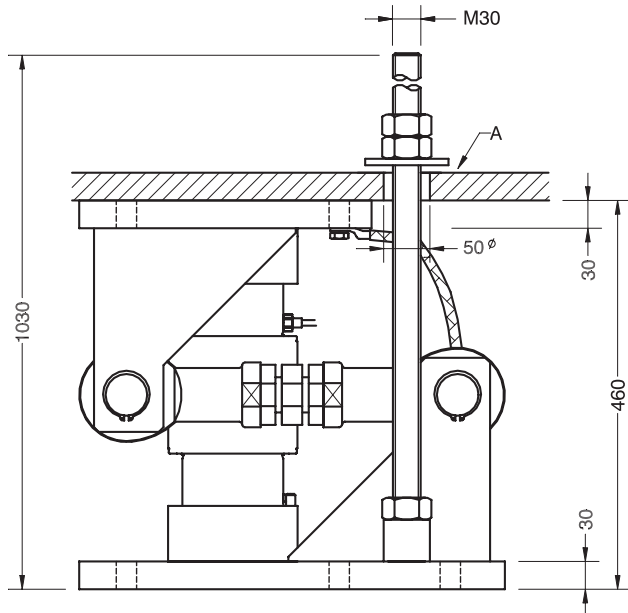
Peso transporte Transport weight: 27 kg

SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO PARA M.740 (100...200t)
MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR M.740 (100...200t)


Capacidad	100...200 t	Nominal load
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±5 mm	Max. permissible side offset transverse to retention arm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo retención	180 kN	Permissible horitz. force in direction of the retention arm
Máxima fuerza admisible de levantamiento	228 kN	Maximum permissible lifting force
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm	Max. permissible lifting movement, must be adjusted (A)
Material: Acero cincado		Material: Steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

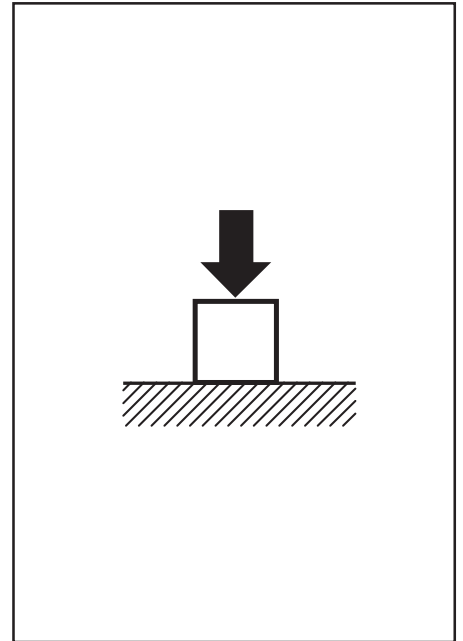
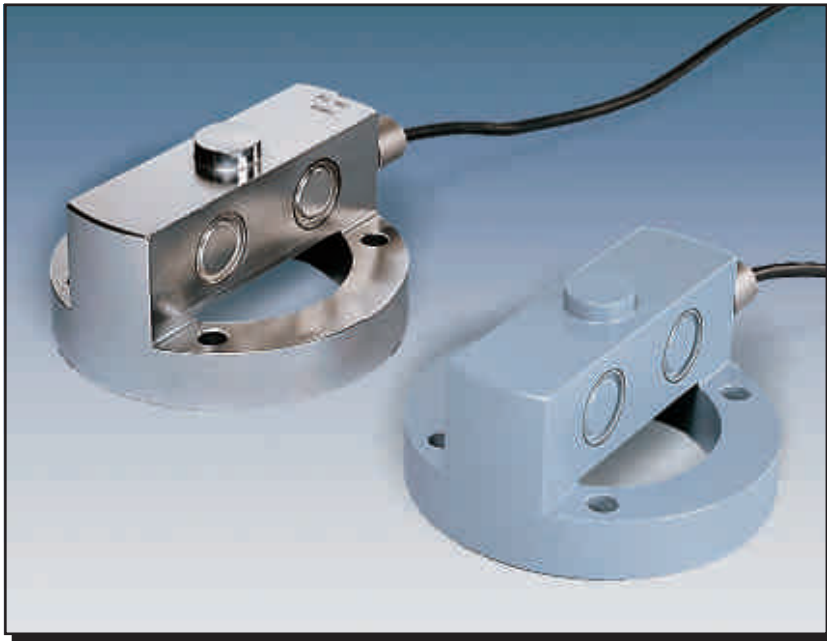
Peso transporte Transport weight: 98 kg

SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO PARA M.740 (400t)
MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR M.740 (400t)


Capacidad	400 t	Nominal load
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±5 mm	Max. permissible side offset transverse to retention arm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo retención	240 kN	Permissible horitz. force in direction of the retention arm
Máxima fuerza admisible de levantamiento	330 kN	Maximum permissible lifting force
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm	Max. permissible lifting movement, must be adjusted (A)
Material: Acero cincado		Material: Steel alloy zinc-plated

Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte Transport weight: 142 kg

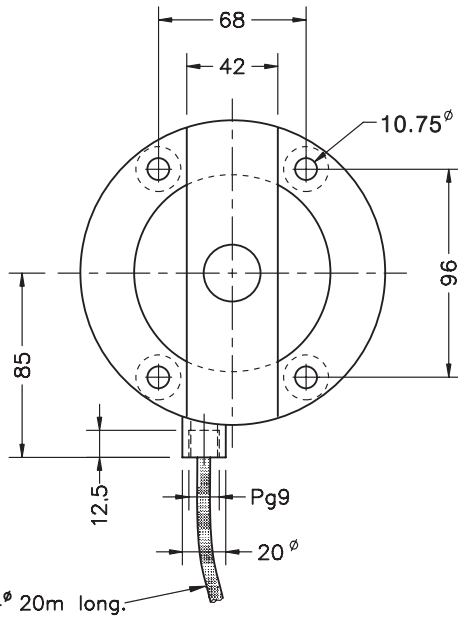
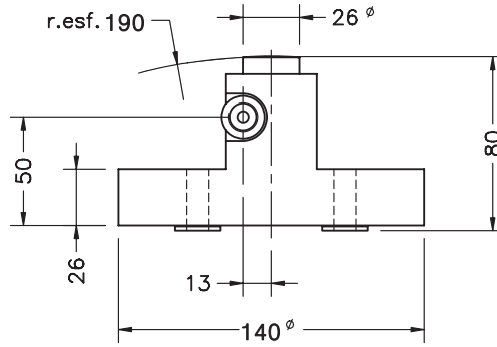


- Célula de carga de doble cizalladura
- Versiones:
 - **750a**: acero aleado, tratamiento anticorrosión de pintura epoxy
 - **750i**: totalmente en acero inox.
- 3000 divisiones O.I.M.L. R60 clase C
- Hermética, completamente soldada, protección IP 68 (EN 60529)
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Disponible en versión **ATEX** (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

- Double shear load cell
- Versions:
 - **750a**: steel alloy, protected against corrosion by epoxy painting
 - **750i**: fully stainless steel
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Hermetic, fully welded, protected IP 68 (EN 60529)
- 6 wire (sense) electrical connection
- Available in **ATEX** 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

Modelo Model	Carga nominal Nominal capacity Ln	Clase de precisión Accuracy class n. OIML	División mínima Minimum division vmin	Carga de servicio Service load 150 % Ln	Carga límite Safe load limit 200 % Ln
750 7.5 t	7.5 t	3000	0.9 kg	11.25 t	15 t
750 10 t	10 t	3000	1.2 kg	15 t	20 t
750 15 t	15 t	3000	1.7 kg	22.5 t	30 t
750 20 t	20 t	3000	2.3 kg	30 t	40 t
750 25 t	25 t	3000	2.8 kg	37 t	50 t
750 30 t	30 t	3000	3.4 kg	45 t	60 t

MODELO 750



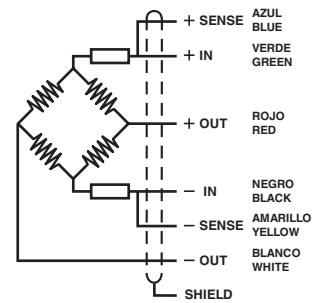
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 4.5 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	7.5-10-15-20-25-30	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	%Ln	Service load
Cargas límite	200	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.017	%Sn (1)	Total error
Error repetibilidad	< ±0.015	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	< ±0.01	%Sn/5°K	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	< ±0.006	%Sn/5°K	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ±0.1%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación nominal	10	V	Nominal input voltage
Tensión de alimentación máxima	15	V	Maximum input voltage
Resistencia de entrada	800 ±25	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	700 ±3	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	< ±2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Deformación máxima (a Ln)	0.3	mm	Maximum deflection (at Ln)

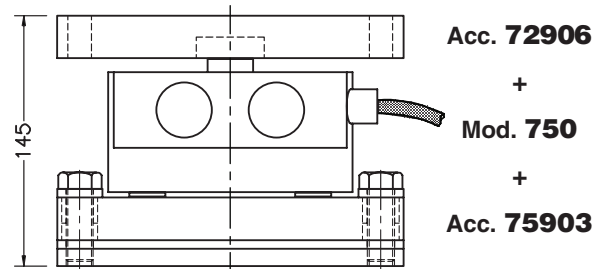
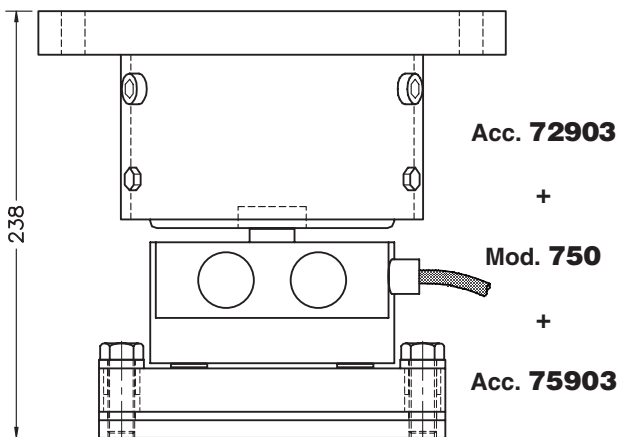
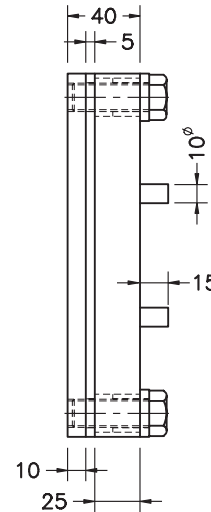
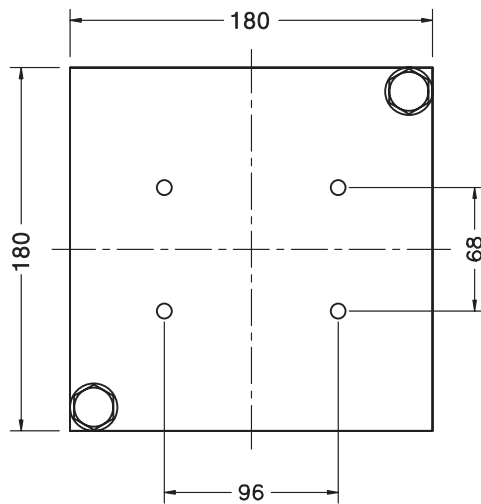
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis

CONEXION ELECTRICA ELECTRICAL 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 conectada al cuerpo del transductor.

«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.

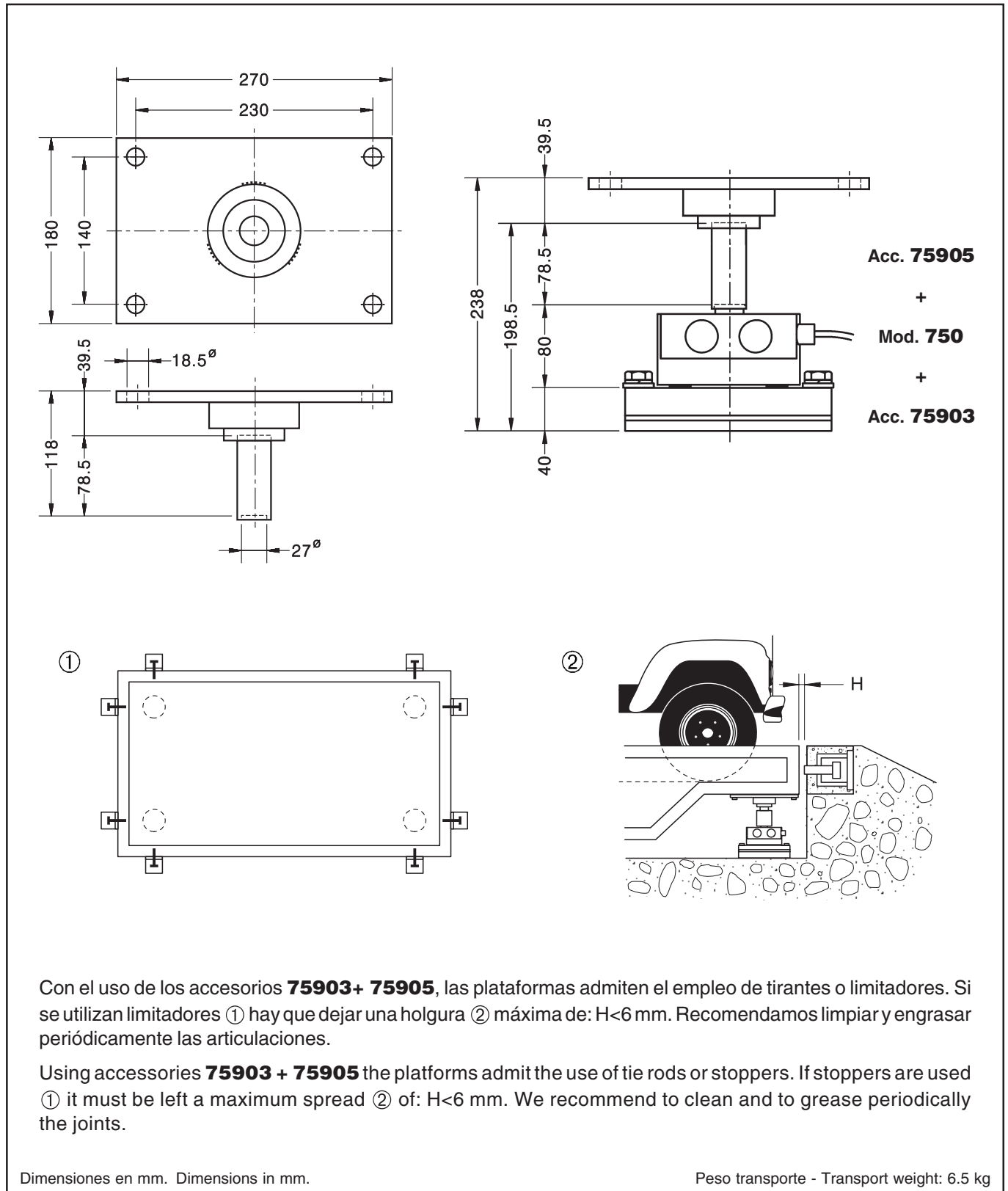
BASE DE APOYO PARA MODELO 750
BASE PLATE FOR MODEL 750


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.

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

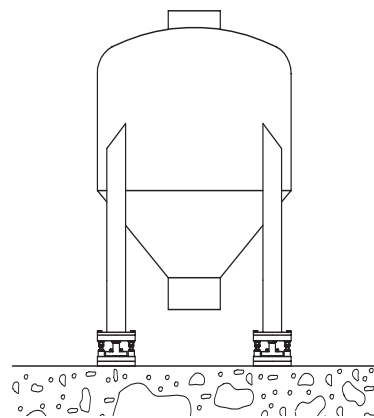
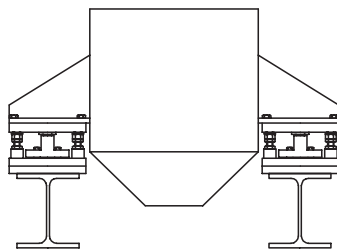
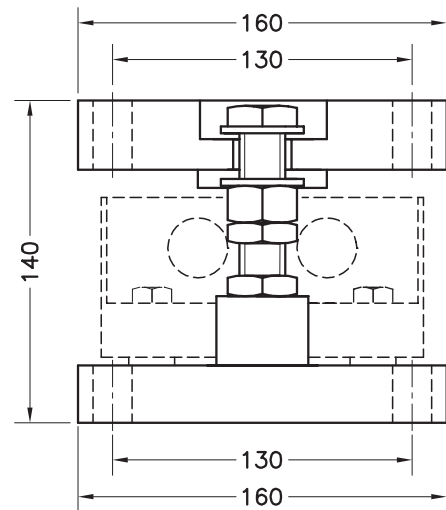
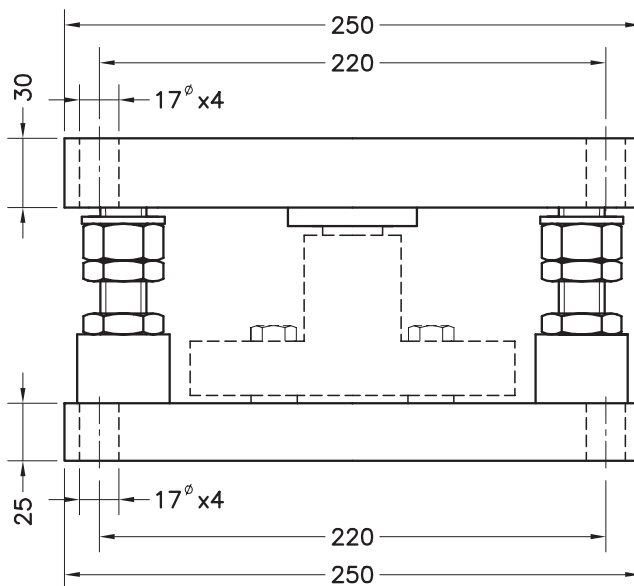
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 9.25 kg

SOPORTE AUTOCENTRANTE PIVOTANTE PARA MODELO 750
SELF-ALIGNING PIVOTING SUPPORT FOR MODEL 750


SOPORTE COMPLETO SILO CON ANTIVUELCO PARA MOD. 750
MOUNTING KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR SILO FOR MOD. 750

- **Material:**
 Acero cincado **Acc. 75906**
 Acero inoxidable **Acc. 75906i**
- **Material:**
 Steel alloy zinc-plated **Acc. 75906**
 Stainless steel **Acc. 75906i**



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 20 kg