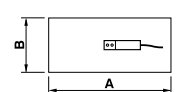
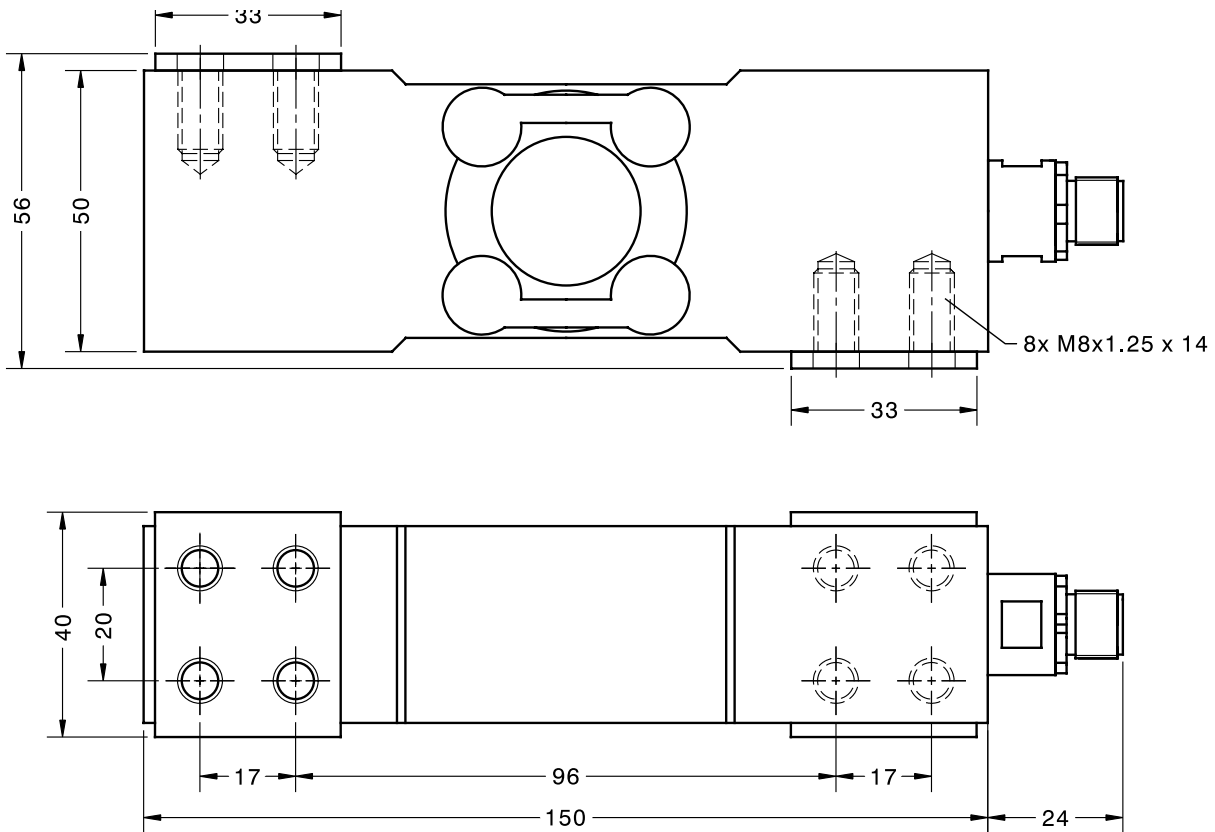


- Célula de carga de flexión
- Totalmente en acero inoxidable
- 3000 div. OIML R60 clase C
- Funciones de pesaje conforme a EN 45501 y OIML R76
- Alta velocidad: 1600 lecturas por segundo
- Filtros digitales seleccionables para pesaje a alta velocidad
- Interfaz digital CAN bus con protocolo CANopen
- Salida directa en unidades de peso
- Sellado hermético, completamente soldada, protección IP 68 (EN 60529) e IP 69K (ISO 20653)
- Gran precisión con cargas descentradas
- Aplicaciones: equipos multicabezal, máquinas envasadoras, ensacadoras y llenadoras, plataformas monocélulas hasta 600 x 600 mm
- Double bending beam load cell
- Fully stainless steel
- 3000 div. OIML R60 class C
- Weighing functions according to EN 45501 and OIML R76
- High speed: 1600 reading per second
- Selectable digital filters for high speed weighing
- Digital CAN bus interface with CANopen protocol
- Direct output in weight units
- Hermetically sealed, fully welded, protection IP 68 (EN 60529) and IP 69K (ISO 20653)
- High accuracy with offcenter loads
- Applications: multihead weighers, packing, bagging and filling machines, direct platform up to 600 x 600 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 150% Ln	Plataforma Platform A x B mm	Precisión Accuracy 1/3 Ln
190iD 15 kg	15 kg	3000	1 g	22.5 kg	600 x 600	3000 v
190iD 20 kg	20 kg	3000	1 g	30 kg	600 x 600	3000 v
190iD 30 kg	30 kg	3000	2 g	45 kg	600 x 600	3000 v
190iD 50 kg	50 kg	3000	2.5 g	75 kg	600 x 600	3000 v



# MODELO 190iD



Dimensiones en mm. *Dimensions in mm.*

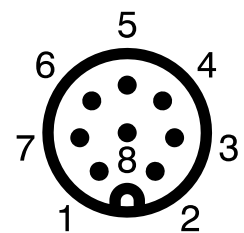
Peso transporte - *Transport weight:* 1.8 kg

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-20-30-50	kg	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	3000	$n_{LC}$ 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	$< \pm 0.017$	%Sn (2)	Total error
Error repetibilidad	$< \pm 0.004$	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero	$< \pm 0.004$	%Sn/5 °C	Temperature effect: on zero
en la sensibilidad	$< \pm 0.006$	%Sn/5 °C	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0.016$	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-20...+70	°C	Temperature limits
Salida nominal (Sn)	$1000000 \pm 0.05\%$	counts (3)	Nominal output (Sn)
Desequilibrio inicial	$\pm 0.1$	%Sn	No load output
Tensión de alimentación	9...30	V DC	Power supply
Corriente de alimentación	50	mA (max.)	Supply current
Velocidad de lecturas	1600	Hz	Conversion speed
Interface CAN	CAN 2.0A		CAN interface
Protocolo	CANopen		Protocol
Tasa de transferencia	50 1000	kBit/s	Data rate
Máx. longitud cable transmisión	$< 1000 @50kBit/s$ $< 200 @250kBit/s$ $< 25 @1MBit/s$	m	Max. transmission cable
Deformación máxima (a Ln)	0.3-0.5	mm	Maximum deflection (at Ln)

## CONEXIÓN ELÉCTRICA ELECTRICAL CONNECTION:

Célula provista de un conector macho M12x1 (código A) de 8 pines

*Load cell supplied with an 8 pins M12x1 male connector (code A)*



Contacto / PIN	Señal / Signal
1	UB
2	GND
3	CAN H In
4	CAN L In
5	Reservado / <i>Reserved</i>
6	CAN L Out
7	CAN H Out
8	Pantalla / <i>Shield</i>

PANTALLA: Conectada al cuerpo del transductor.

*SHIELD: Connected to transducer body.*

- (1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas  
Only central loads on the load cell. Not for offcenter loads
- (2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis / Total error: Non Linearity and Hysteresis
- (3) Programable por el usuario / User programmable