

Celda de carga SLB



Descripción de Producto

El SLB es una viga de flexión de perfil bajo y alta precisión disponible en una amplia gama de capacidades. Construcción completa de acero inoxidable con sellado ambiental en maceta proporciona una solución económica para una amplia gama de aplicaciones de pesaje. Disponible con una gama de sistemas de introducción de carga, la variante de agujero ciego combinado con los pies de carga autoalineables de Flintec aseguran una precisión de pesaje óptima.

Aplicaciones

Máquinas de pesaje de plataforma, sistemas de pesaje de tanques y recipientes, básculas transportadoras y sistemas de pesaje de pacientes como camas de cuidados intensivos y básculas para sillas de ruedas.

Aprobaciones

OIML approval to C3 (Y = 11,500)

NTEP approval to 7,500 intervals, Class III

ATEX hazardous area approval for zones 0, 1, 2, 20, 21 and 22

FM hazardous area approval

Características

Construcción de acero inoxidable

Sellado ambientalmente mediante encapsulado a IP67

Alta precisión

Ideal para básculas de plataforma industrial

Amplia gama de capacidades desde 200lb to 5,000lb (91kg to 2,268kg)

Orificio de carga ciego húmedo

Alta Resistencia de entrada

Calibración en mV/V/∧

Accesorios

Gama compatible de hardware de aplicaciones

Gama compatible electrónica



RoHS
compliant



Especificaciones

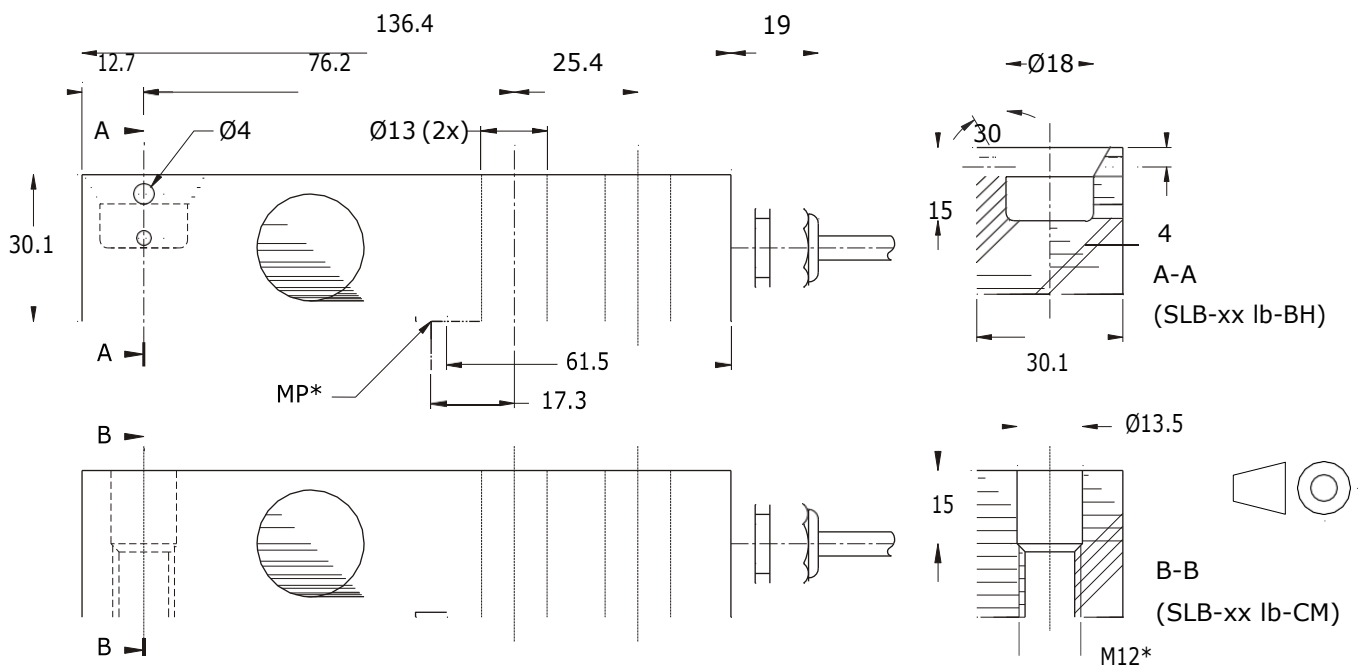
Maximum capacity (E_{max})	lb	200 / 500 / 1,000 / 2,500 / 5,000	
Metric equivalents (1 lb=0.45359 kg)	kg	91 / 227 / 454 / 1,134 / 2,268	
Accuracy class according to OIML R60		(GP)	C3
Maximum number of verification intervals (n_{max})		n.a.	3,000
Minimum load cell verification interval (v_{min})		n.a.	$E_{max} / 11,500$
Temperature effect on minimum dead load output (TC_0)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0122
Temperature effect on sensitivity (TC_{RO})	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100
Combined error	%*RO	± 0.0500	± 0.0200
Non-linearity	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Hysteresis	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Creep error (30 minutes) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0166
Rated Output (RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
Calibration in mV/V/Ω (A...I classified)	%	± 0.05 (± 0.005)	
Zero balance	%*RO	± 5	
Excitation voltage	V	5...15	
Input resistance (R_{LC})	Ω	1,100 ± 50	
Output resistance (R_{out})	∧	1,000 ± 2	
Insulation resistance (100 V DC)	MΩ	≥ 5,000	
Safe load limit (E_{lim})	%* E_{max}	200	
Ultimate load	%* E_{max}	300	
Safe side load	%* E_{max}	100	
Compensated temperature range	°C	-10...+40	
Operating temperature range	°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Load cell material		stainless steel 17-4 PH (1.4548)	
Sealing		potted	
Protection according EN 60 529		IP67	
Packet weight	kg	1.1 (200-2,500lb), 1.2 (5,000lb)	

The limits for Non-Linearity, Hysteresis, and TC_{RO} are typical values.

The sum of Non-linearity, Hysteresis and TC_{RO} meets the requirements according to OIML R60 with pLC=0.7.



Dimensiones de Producto (mm)



Mounting bolts for 200 lb to 2500 lb: M12 8.8 / torque 90 Nm; for 5000 lb: M12 10.9 / torque 120 Nm.

Torque values assume oiled threads.

Unified thread 1/2-20 UNF is available (type designation SLB-xx-CU).

MP* - Edge of mounting plate

wiring

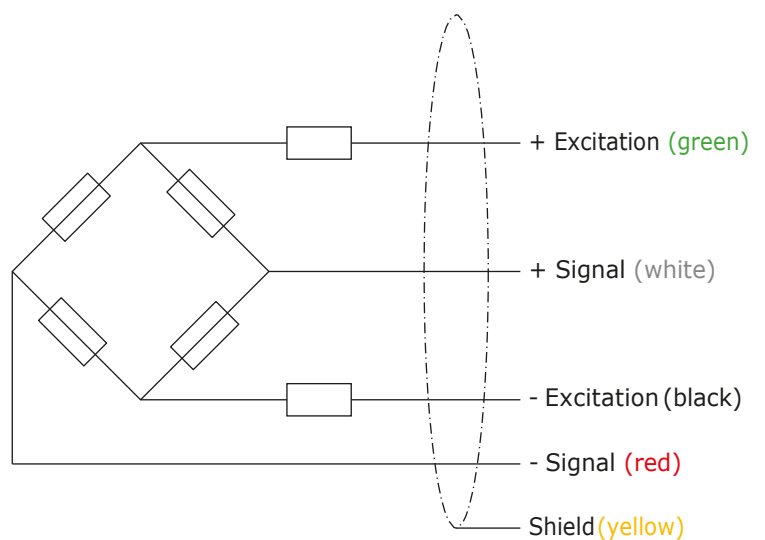
The load cell is provided with a shielded, 4 conductor cable (AWG24).

Cable jacket: polyurethane

Cable length: 3 m

Cable diameter: 5 mm

The shield is floating
(On request the shield can be connected to the load cell body)



Specifications and dimensions are subject to change without notice.