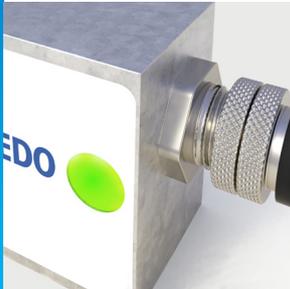


Célula de carga inteligente SLP33xD-IOL

Conectividad, alta velocidad y gran precisión



Conectividad integrada

La conectividad PLC está integrada en la célula de carga, por lo que no se requiere ningún dispositivo adicional. Esto ahorra espacio en la máquina o en el armario de control y reduce la complejidad, de modo que puede optimizar la integración del sensor sin poseer conocimientos especializados.



Gran precisión

Las células de carga están disponibles con clase OIML C6 y C3. La tecnología de calibración TwinCal™ admite aplicaciones de carga y descarga. El filtrado y el ajuste integrados para los cambios de temperatura permiten obtener resultados de pesaje precisos.



Pesaje de alta velocidad

La célula de carga proporciona 200 actualizaciones por segundo (200 Hz), lo cual es compatible con aplicaciones de pesaje de alta velocidad. Los diseños de las máquinas se pueden optimizar para lograr un alto rendimiento y una mayor productividad.



- All Okay
- Test Due
- OoS / Wrong Step
- Call Service
- Stop

Inteligencia avanzada

El control del estado y las alarmas Smart5™ aseguran que el sistema rinde según lo esperado y permiten reaccionar rápidamente si surgen problemas. Tenga mayor confianza en el rendimiento de su máquina.



Familia de productos SLP33xD-IOL

Célula de carga de punto único de aleación de aluminio de gran calidad con conectividad IO-Link

Características clave:

- La conectividad integrada ahorra espacio, reduce la complejidad del sistema y permite una instalación rápida y sencilla.
- La tecnología CalFree™ proporciona datos de calibración de fábrica, por lo que la célula de carga está lista para medir.
- TwinCal™ ofrece una gran exactitud en aplicaciones de carga y descarga.
- Las alarmas y el control del estado inteligente Smart5™ aseguran un mantenimiento sencillo y un tiempo de actividad alto de la máquina.
- La conexión directa a PLC, DCS y otros controladores de host, así como el archivo IODD, aseguran una integración rápida en cualquier tipo de máquina, por lo que se reduce el tiempo de desarrollo.

Especificaciones técnicas

Parámetro		Unidad de medida	Especificación														
N.º de modelo			SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
Capacidad nominal (C. N.)		kg (lb)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (440)	50 (110)	100 (220)	150 (330)	200 (440)	300 (660)	500 (1100)
Resolución sin ruido			C3: 100 000 / C6: 300 000														
Salida de carga cero		% C. N.	<1														
Error combinado ⁽¹⁾⁽²⁾		% C. N.	C3/IIIM n:5: ≤0,018 / C6/IIIM n:10: ≤0,012														
Error de repetibilidad		% de C. A. ⁽³⁾	C3/IIIM n:5: ≤0,01 / C6/IIIM n:10: ≤0,005														
Deriva, 30 minutos		% de C. A.	C3/IIIM n:5: ≤0,02 / C6/IIIM n:10: ≤0,01														
Salida de peso muerto de retorno (DR) mín., 30 min		% de C. A.	C3/IIIM n:5: ≤0,0167 / C6/IIIM n:10: ≤0,0083														
Efecto de la temperatura sobre	Salida de peso muerto mín.	% de C. N. por °C (por °F)	C3/IIIM n:5: ≤0,00107 (0,0006) / C6/IIIM n:10: ≤0,00064 (0,0004)														
	Sensibilidad ⁽²⁾	% de C. A. por °C (por °F)	C3/IIIM n:5: ≤0,0013 (0,0006) / C6/IIIM n:10: ≤0,00067 (0,0003)														
Intervalo de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)														
	Operativo		-30 ~ +65 (-22 ~ +150)														
	Almacenamiento seguro		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)														
Homologación europea/OIML ⁽⁴⁾	Número, OIML/Europa		R60/2017-A-NL1-23.23 / NMI TC12619														
	Clase		C3/C6														
	N.º máx.		3000/6000														
	Y		15 000/25 000														
	PLC		0,8														
	Símbolo de humedad		Ninguno														
	Peso muerto mín.	kg	0														
	Z		3000/6000														
	Efecto de presión barométrica		Ninguno														
	Homologación NTEP ⁽⁴⁾	Número		882849													
Clase de exactitud			III														
N.º máx.			9000 / 6000														
V. mín.		g	0.4	0.8	1.2	2.0	4.0	1.2	2.0	4.0	8.0	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
Peso muerto mín.		g	0														
Homologación ATEX ⁽⁴⁾	Número, cat. 2		En preparación														
Homologación IECEX ⁽⁴⁾	Clasificación		En preparación														
Homologación Factory Mutual ⁽⁴⁾	Número, EE. UU./Canadá		En preparación														
Resistencia de aislamiento a 50 V CC		MΩ	≥2000 ⁽⁶⁾														
Tensión en inactividad		V CA	≥500 ⁽⁶⁾														
Tensión de suministro no regulada	Rango (nominal)	V CC	10 ~ 30														
	Típica		12/24														
Corriente de suministro	Máx.	mA	60 (6)														
	Típica		40/20														
Protección de sobretensión	Máx. Probado (IEEE4-95)	A	2000 (sin condiciones de protección frente a rayos en el exterior) ⁽⁶⁾														

Especificaciones técnicas

Parámetro		Unidad de medida	Especificación														
			SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
N.º de modelo			SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
Capacidad nominal (C. N.)		kg (lb, nominal)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (440)	50 (110)	100 (220)	150 (330)	200 (440)	300 (660)	500 (1100)
Tiempo de calentamiento desde el inicio en frío		Minutos	5														
Comunicaciones	Tipo		IO-Link 1.1														
	Protocolo		COM3														
	Velocidad de transmisión de baudios		Hasta 230,4 kBit/s														
	Control del estado		LED Smart5™ integrado en la célula de carga														
Velocidad de actualización del sistema efectiva, para una célula, velocidad de transmisión de baudios: 38400		Hz	Hasta 200														
Clasificación ESD		kV	8 (6)														
Estabilidad de alcance, típica (pico a pico en 1 min)		ppm	<5														
Inmunidad OIML R60		V/m	10														
Material del resorte			Aluminio anodizado														
Carcasa			Encapsulado de silicona														
Protección	Tipo		Encapsulado de silicona														
	Clasificación IP		IP67														
	Clasificación NEMA		NEMA 6/6P														
Protección frente a sobrecargas			Ninguno														
Límite de carga	Estático	% C. N.	150														
	Definitivo		300														
Carga lateral estática		% C. N.	100														
Carga dinámica estática		% C. N.	70														
Duración del esfuerzo		Ciclos a R.C.	>1 000 000														
Dirección de carga			Haz														
Desviación en C. N., nominal		mm (in)	<0,35 (0,014)				<0,25 (0,01)				<0,3 (0,012)						
Tamaño máx. del plato		mm (in)	400 × 400 (15,75 × 15,75)					600 × 600 (23,62 × 23,62)									
Peso, nominal		kg (lb)	0,31 (0,7)					0,91 (2)									
Error de carga descentrada, R76-1		%A.L. / cm (%A.L. / in)	0.0049 (0.012)					0.0032 (0.008)									
Cable			M12 industrial, 5 pines, protección recomendada														
Longitud de cable máx.		m (ft)	20 (66)														
Conector, célula de carga			M12 industrial, 5 pines, hembra (Clase A)														
Tornillo de montaje	Grado		8,8 o superior														
	Tamaño/rosca	mm (in)	M6					M8									
	Par de apriete, nominal	Nm (ft-lb)	10 (7,5)					25 (18)									

(1) Error debido al efecto combinado de no linealidad e histéresis.

(2) Solo valores típicos. La suma de errores debido al error combinado y al efecto de la temperatura sobre la sensibilidad cumple los requisitos de OIML R60 y NIST HB44.

(3) C. A. = carga aplicada

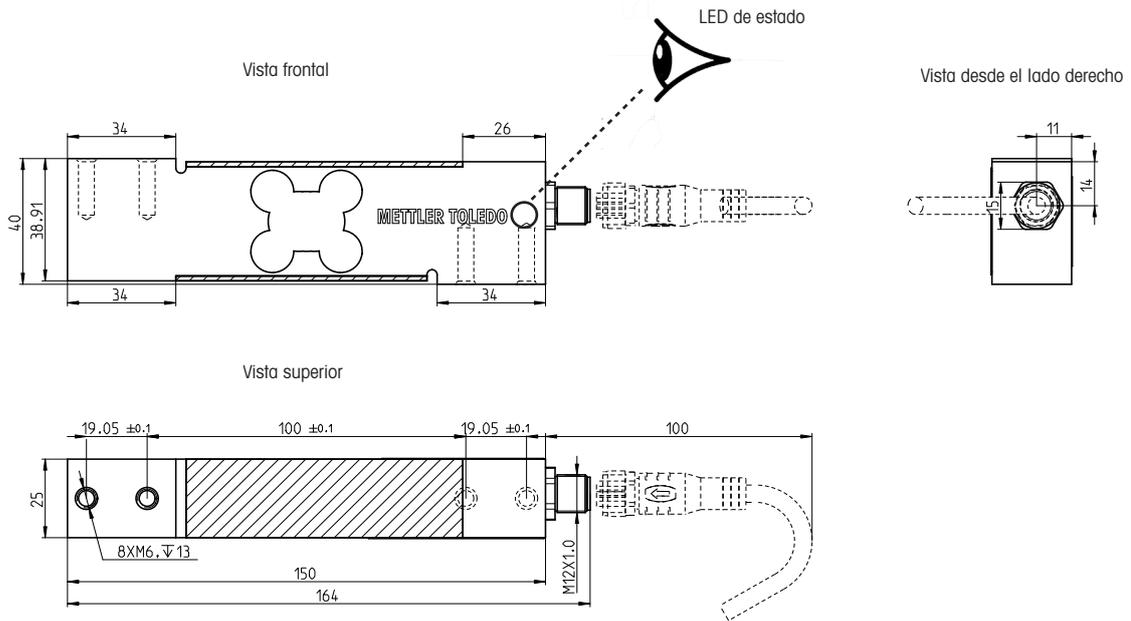
(4) Consulte el certificado para ver toda la información.

(5) Calcule el tamaño de incremento mínimo de la báscula multiplicando su valor por la raíz cuadrada del número de células de carga. Destinado a aplicaciones que no sean legales para el comercio

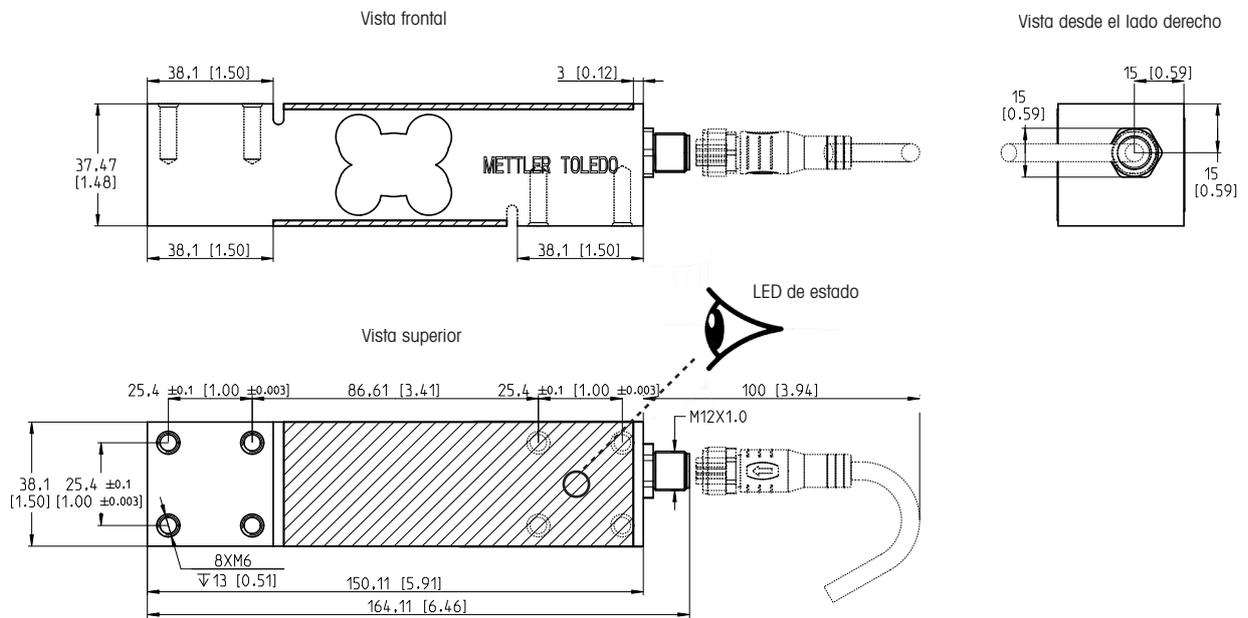
(6) Los valores no son definitivos, están sujetos a cambios.

Dimensiones de la célula de carga mm [in]

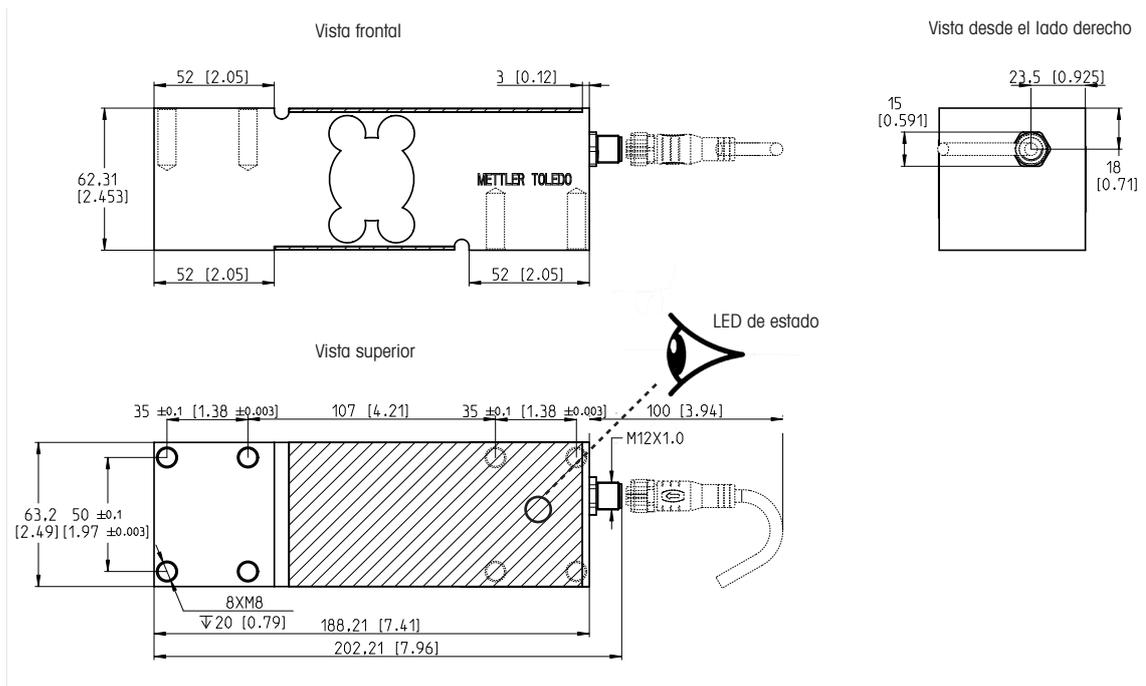
Célula de carga inteligente SLP331D



Dimensiones de montaje de la célula de carga inteligente SLP332D



Dimensiones de montaje de la célula de carga inteligente SLP333D



Definición de pines del conector de la célula de carga inteligente SLP33xD-IOL

Conector M12	Pines	Señal
	1	L+
	2	DI/DQ
	3	L-
	4	C/Q
	5	No usado

Para obtener más información:



► Página de descarga de SLP33xD IOL
www.mt.com/ind-slp33xd-download

Información para pedidos

SLP33xD-IOL: célula de carga inteligente

Capacidad nominal	Referencia, célula de carga					
	SLP331D-IOL		SLP332D-IOL		SLP333D-IOL	
	C3	C6	C3	C6	C3	C6
10 kg/22 lb	30801836	30786457	-	-	-	-
20 kg/44 lb	30801837	30786458	-	-	-	-
30 kg/66 lb	30801838	30786459	30801841	30786462	-	-
50 kg/110 lb	30801839	30786460	30801842	30786463	30801830	30786466
100 kg/220 lb	30801840	30786461	30801843	30786464	30801831	30786467
150 kg/330 lb	-	-	-	-	30801832	30786468
200 kg/440 lb	-	-	30801844	30786465	30801833	30786469
300 kg/660 lb	-	-	-	-	30801834	30786470
500 kg/1100 lb	-	-	-	-	30801835	30786471

METTLER TOLEDO Service

Servicio de METTLER TOLEDO

Nuestra extensa red de servicios está entre las mejores del mundo y le asegura el tiempo de actividad máximo y un rendimiento optimizado de su solución de pesaje.

Documentación y cualificación

Proporcione a sus clientes información valiosa sobre los componentes de pesaje para aumentar la visibilidad del sistema que ha diseñado y abordar los requisitos de mantenimiento y auditoría. La documentación profesional de StarterPac simplifica el mantenimiento a largo plazo al proporcionar toda la información de los componentes del equipo para consultarla fácilmente.

Calibración

A través de METTLER TOLEDO, puede ofrecer tanto comprobaciones de aceptación en fábrica como una calibración inicial para demostrar que el sistema de pesaje funciona según lo previsto y para verificar que el usuario final puede comenzar a usarlo. Una calibración de gran exactitud con pesas patrón certificadas y trazables para sistemas de pesaje de entre 0,5 mg y 5000 kg permite cumplir de manera precisa las tolerancias de cualquier cliente, sin importar la aplicación.

www.mt.com

Para obtener más información

Grupo METTLER TOLEDO

División industrial
 Contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
 © 10/2023 METTLER TOLEDO.
 Todos los derechos reservados
 N.º de documento 30594584 B
 MarCom Industrial