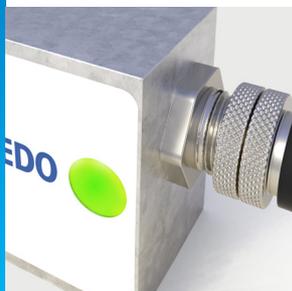


Cella di carico intelligente SLP33xD-IOL

Elevate connettività, velocità, accuratezza



Connettività integrata

La connettività PLC è integrata nella cella di carico; non è richiesto alcun dispositivo aggiuntivo. Ciò consente non solo di risparmiare spazio nella macchina e/o nel quadro di comando, ma anche di ridurre la complessità. In questo modo, l'integrazione dei sensori diventa più semplice anche per chi non ha conoscenze specialistiche.



Elevata accuratezza

Sono disponibili celle di carico di classe OIML C6 e C3. La tecnologia di taratura TwinCal™ supporta le applicazioni di carico e scarico. Il filtraggio integrato e la regolazione per le variazioni di temperatura consentono risultati di pesatura precisi.



Pesatura ad alta velocità

La cella di carico fornisce 200 aggiornamenti al secondo (200 Hz), e supporta quindi applicazioni di pesatura ad alta velocità.

La progettazione delle macchine può essere ottimizzata per ottenere un rendimento elevato e una maggiore produttività.



Intelligenza avanzata

Il monitoraggio delle condizioni e gli allarmi Smart5™ garantiscono che il sistema funzioni come previsto e consentono di reagire tempestivamente in caso di problemi. Le prestazioni dei vostri strumenti raggiungeranno un livello inedito di affidabilità.



Famiglia di prodotti SLP33xD-IOL

Cella di carico single point in lega di alluminio di alta qualità con connettività IO-Link

Caratteristiche principali:

- La connettività integrata consente di risparmiare spazio, ridurre la complessità del sistema e rendere l'installazione semplice e rapida.
- La cella di carico è pronta per la misurazione grazie ai dati di taratura di fabbrica forniti dalla tecnologia CalFree™.
- TwinCal™ offre un'accuratezza elevata sia per le applicazioni di carico che per quelle di scarico.
- Il monitoraggio intelligente delle condizioni e gli allarmi Smart5™ garantiscono una facile manutenzione e un'elevata operatività della macchina.
- L'integrazione rapida in qualsiasi tipo di macchina è garantita dalla connessione diretta a PLC, DCS e ad altre unità di controllo degli host, e questo favorisce la riduzione del tempo di sviluppo.

Specifiche tecniche

Parametro		Unità di misura	Specifiche														
			SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
N. modello			SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
Portata nominale (P.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)
Risoluzione silenziosa			C3: 100 000 / C6: 300 000														
Uscita di carico zero		% P.N.	<1														
Errore combinato ⁽¹⁾⁽²⁾		% P.N.	C3/IIIM n:5: ≤ 0,018 / C6/IIIM n:10: ≤ 0,012														
Errore di ripetibilità		% C.A. ⁽³⁾	C3/IIIM n:5: ≤ 0,01 / C6/IIIM n:10: ≤ 0,005														
Creep, 30 minuti		% C.A.	C3/IIIM n:5: ≤ 0,02 / C6/IIIM n:10: ≤ 0,01														
Min. Ritorno uscita di carico statico (DR), 30 min.		% C.A.	C3/IIIM n:5: ≤ 0,0167 / C6/IIIM n:10: ≤ 0,0083														
Effetto della temperatura su	Min. Uscita carico statico	%P.N./°C (./°F)	C3/IIIM n:5: ≤ 0,00107 (0,0006) / C6/IIIM n:10: ≤ 0,00064 (0,0004)														
	Sensibilità ⁽²⁾	%C.A./°C (./°F)	C3/IIIM n:5: ≤ 0,0013 (0,0006) / C6/IIIM n:10: ≤ 0,00067 (0,0003)														
Intervallo di temperatura	Compensazione	°C (°F)	da -10 circa a +40 (da +14 circa a +104)														
	Funzionamento		da -30 circa a +65 (da -22 circa a +150)														
	Conservazione sicura		da -40 a +80 (da -40 circa a +176)														
Certificazione europea/OIML ⁽⁴⁾	Numero, OIML/ Europa		R60/2017-A-NL1-23.23 / NMI TC12619														
	Classe		C3 / C6														
	nmax		3000 / 6000														
	Y		15000 / 25000														
	PLC		0,8														
	Simbolo umidità		nessuno														
	Carico statico min.	kg	0														
	Z		3000 / 6000														
	Effetto pressione barometrica		nessuno														
	Certificazione NTEP ⁽⁴⁾	Numero		882849													
Classe di accuratezza			III														
nmax			9000 / 6000														
Vmin		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
Carico statico min.		g	0														
Certificazione ATEX ⁽⁴⁾	Numero, Cat. 2		In via di definizione														
Certificazione IECEx ⁽⁴⁾	Classificazione		In via di definizione														
Certificazione Factory Mutual ⁽⁴⁾	Numero, Stati Uniti/ Canada		In via di definizione														
Resistenza d'isolamento a 50 V CC		MΩ	≥ 2000 ⁽⁶⁾														
Tensione di rottura		V CA	≥ 500 ⁽⁶⁾														
Tensione di alimentazione non regolamentata	Intervallo (nominale)	V CC	da 10 a 30 circa														
	Valore tipico		12/24														
Corrente di alimentazione	Max.	mA	60 (6)														
	Valore tipico		40/20														
Protezione da sovratensione	Max. Verificata (IEEE4-95)	A	2.000 (in assenza di fulmini all'esterno) ⁽⁶⁾														

Specifiche tecniche

Parametro	Unità di misura	Specifiche														
		SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
N. modello		SLP331D-IOL					SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
Portata nominale (P.N.)	kg (lb, nominale)	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 (1.100)
Tempo di riscaldamento dall'avvio a freddo	minuti	5														
Comunicazione	Tipo	IO-Link 1.1														
	Protocollo	COM3														
	Velocità di trasmissione	fino a 230,4 kbit/sec														
	Monitoraggio delle condizioni	Smart5™, LED integrato sulla cella di carico														
Frequenza di aggiornamento effettiva del sistema, per singola cella, velocità di trasmissione 38.400	Hz	fino a 200														
Classificazione ESD	kV	8 (6)														
Stabilità dell'intervallo, valore tipico (da picco a picco in 1 min)	ppm	<5														
Immunità OIML R60	V/m	10														
Materiale elemento molla		Alluminio anodizzato														
Alloggiamento		Contenitore in silicone														
Protezione	Tipo	Contenitore in silicone														
	Classificazione IP	IP67														
	Classificazione NEMA	NEMA 6/6P														
Protezione dal sovraccarico		nessuna														
Limite di carico	Sicuro	% P.N.														
	Massimo	150														
Carico laterale di sicurezza	% P.N.	100														
Carico dinamico di sicurezza	% P.N.	70														
Resistenza alla fatica	Cicli a P.N.	>1.000.000														
Direzione di caricamento		raggio														
Flessione a P.N., nominale	mm (in)	<0,35 (0,014)					<0,25 (0,01)				<0,3 (0,012)					
Dimensione massima della piastra	mm (in)	400 x 400 (15,75 x 15,75)								600 x 600 (23,62 x 23,62)						
Errore carico decentrato, R76-1	%A.L. / cm (%A.L. / in)	0.0049 (0.012)								0.0032 (0.008)						
Peso, nominale	kg (lb)	20,31 (0,7)								0,91 (2)						
Cavo		industriale M12, 5 pin, consigliato schermato														
Lunghezza max. del cavo	m (ft)	20 (66)														
Connettore, cella di carico		industriale M12, 5 pin, femmina (Classe A)														
Vite di montaggio	Grado	8,8 o superiore														
	Dimensione/filettatura	mm (in)	M6								M8					
	Coppia, nominale	N·m (ft·lb)	10 (7,5)								25 (18)					

(1) Errore dovuto all'effetto combinato di non linearità e isteresi.

(2) Solo valori tipici. La somma degli errori dovuti all'errore combinato e all'effetto della temperatura sulla sensibilità è conforme ai requisiti OIML R60 e NIST HB44.

(3) C.A.=carico applicato.

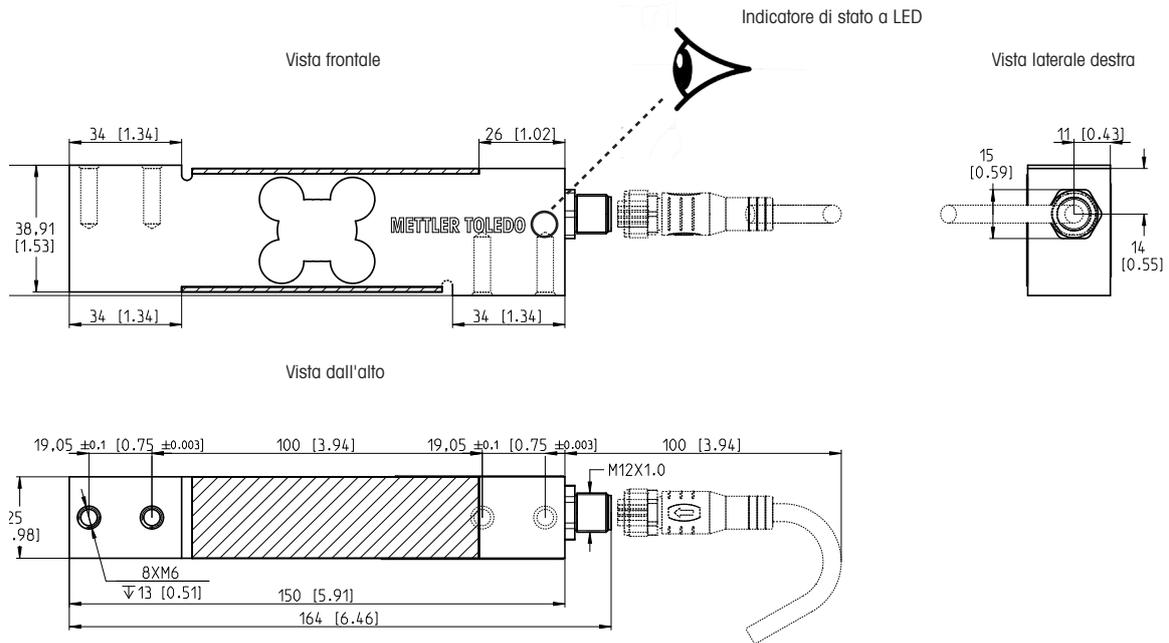
(4) Per informazioni complete, vedere il certificato.

(5) Per calcolare le dimensioni di incremento minime della bilancia, moltiplicare questo valore per la radice quadrata del numero di celle di carico. Per applicazioni non omologate per il commercio.

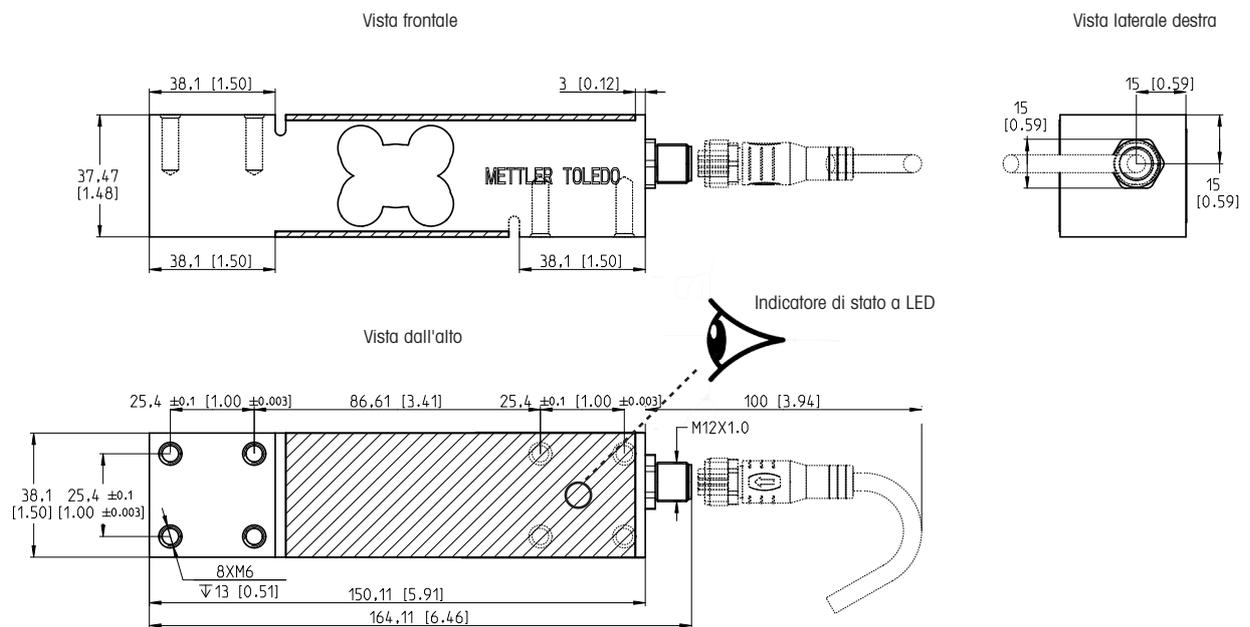
(6) I valori non sono definitivi, ma soggetti a modifiche.

Dimensioni cella di carico mm [in]

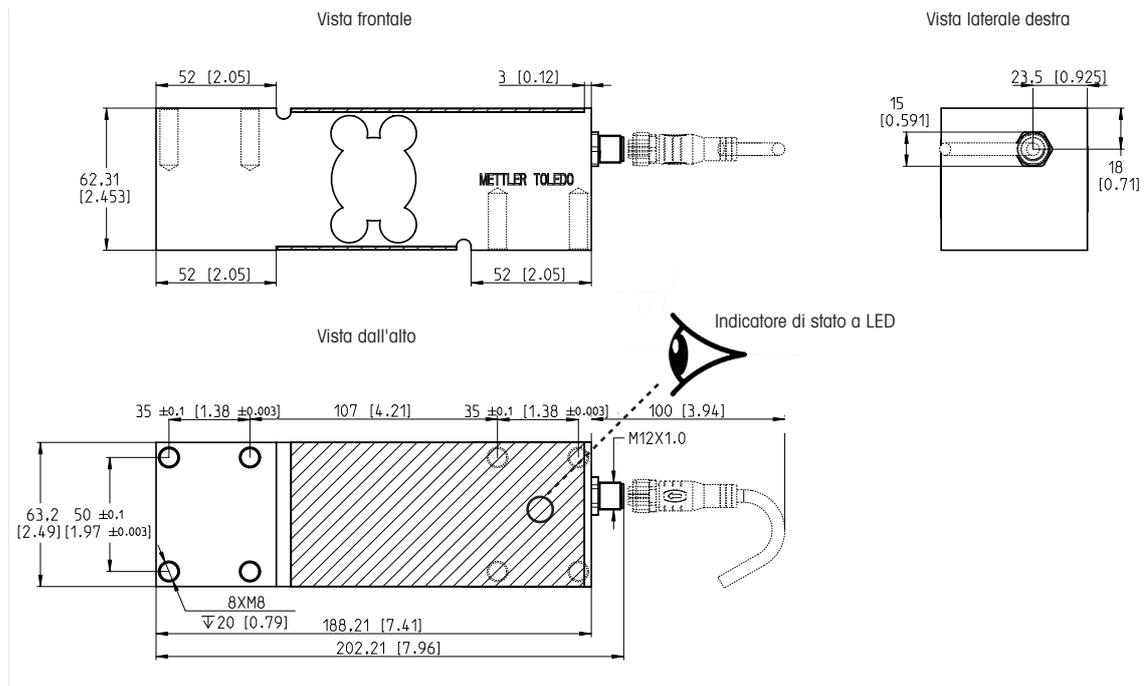
Cella di carico intelligente SLP331D-IOL



Dimensioni di montaggio della cella di carico intelligente SLP332D



Dimensioni di montaggio della cella di carico intelligente SLP333D



Definizione connettore pin della cella di carico intelligente SLP33xD-IOL

Connettore M12	Pinning	Segnale
	1	L+
	2	DI/DQ
	3	L-
	4	C/Q
	5	Non in uso

Per ulteriori informazioni:



► Pagina per il download SLP33xD IOL
www.mt.com/ind-slp33xd-download

Informazioni per l'ordine

SLP33xD-IOL - Cella di carico intelligente

Portata nominale	N. articolo, cella di carico					
	SLP331D-IOL		SLP332D-IOL		SLP333D-IOL	
	C3	C6	C3	C6	C3	C6
10 kg/22 lb	30801836	30786457	-	-	-	-
20 kg/44 libbre	30801837	30786458	-	-	-	-
30 kg/66 lb	30801838	30786459	30801841	30786462	-	-
5 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/1.100 lb	-	-	-	-	30801835	30786471

METTLER TOLEDO Service**Assistenza METTLER TOLEDO**

La nostra ampia rete di assistenza tecnica è tra le migliori al mondo e garantisce massima operatività e prestazioni ottimali della soluzione di pesatura.

Validazione e documentazione

Fornite ai vostri clienti informazioni preziose sui componenti di pesatura: aumenterete la visibilità del sistema che avete progettato e soddisferete i requisiti di manutenzione e audit. La documentazione professionale di StarterPac semplifica la manutenzione a lungo termine perché rende tutte le informazioni sui componenti degli strumenti facili da consultare.

Taratura

Con METTLER TOLEDO, potete offrire sia i test Factory Acceptance che la taratura iniziale per dimostrare che un sistema di pesatura funziona come previsto e per garantire che sia pronto per l'uso all'utente finale. La taratura altamente accurata utilizza pesi di prova tracciabili e certificati per sistemi di pesatura tra 0,5 mg e 5.000 kg: questo garantisce un'accuratezza che soddisfa qualsiasi tolleranza del cliente, indipendentemente dall'applicazione.

www.mt.com

Per ulteriori informazioni

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Questi dati sono soggetti a modifiche tecniche.

© 10/2023 METTLER TOLEDO.

Tutti i diritti riservati.

Documento n. 30594585 B

MarCom Industrial