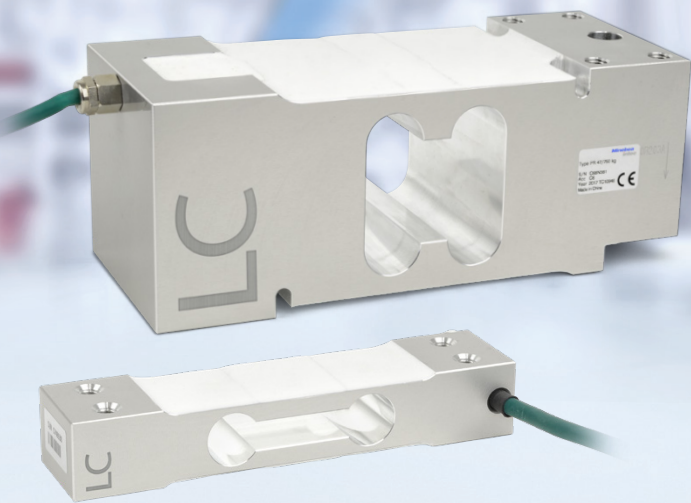


Cella di carico Single Point serie LC in alluminio

Risultati di misurazione accurati per la produzione di piattaforme



! Vantaggi

- Pesatura affidabile grazie risultati di misura precisi
- Facile integrazione grazie ai tre diversi modelli
- Elettronica di pesatura opzionale versatile
- Supporto tecnico-operativo da parte di esperti

Ideale per l'integrazione nelle bilance da banco, da conteggio e nelle selezionatrici ponderali: con le celle di carico Single Point della serie LC in alluminio potete contare sulla comprovata qualità del produttore leader della tecnologia di pesatura industriale. Adatta per portate da 5 kg a 750 kg e per dimensioni della piattaforma non superiori a 800 mm × 800 mm.

Celle di carico verificabili per diverse applicazioni industriali

- ! Le celle di carico sviluppate in Germania garantiscono risultati di pesatura estremamente precisi. **Tutte le celle di carico sono verificabili in conformità alla norma OIML.**
- ! **Tre diversi modelli** coprono un ampio spettro di capacità da 5 kg fino a 750 kg.
- ! Un ampio portfolio opzionale di **trasmettitori, indicatori e controllori** assicura, su richiesta, una precisa continue elaborazione dei segnali di misura.
- ! Una vasta esperienza nella realizzazione di bilance garantisce **una consulenza di alta qualità** per specifici progetti.

Sempre la giusta soluzione per ognuna di queste applicazioni:



Pesatura



Riempimento e dosaggio



Controllo della quantità di riempimento

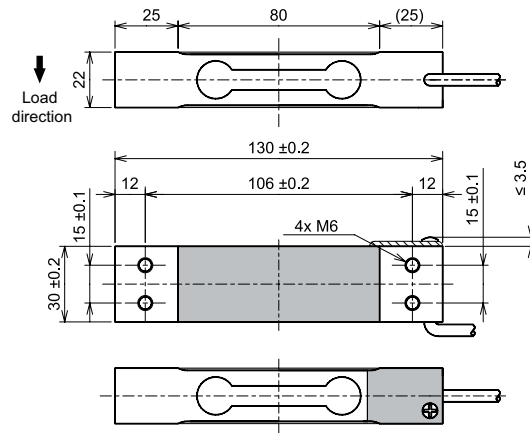
Specifiche tecniche

Cella di carico Single Point LC in alluminio						
Parametri	Descrizione	Abbr.	PR 40 C3MR	PR 43 C3MR	PR 47 C3MR	Unità
Classe di accuratezza			0,02			%E _{max}
Precarico minimo	Limite inferiore del campo di misura specificato	E _{min}	0			%E _{max}
Carico nominale	Limite superiore del campo di misura	E _{max}	5 - 50	6 - 200	100 - 750	kg
Carico d'uso	Limite superiore di misura	E _{lim}	150			%E _{max}
Carico di rottura	Pericolo di distruzione meccanica	E _d	300			%E _{max}
Divisione minima	Intervallo di verifica minimo della cella di carico, V _{min} = E _{max} /Y	Y	15.000			
Ritorno del segnale di precarico minimo	Fattore per il ritorno uscita a precarico (DR = 1/2 * E _{max} /Z)	Z	3.000			
Valore caratteristico nominale	Segnale in uscita relativo a carico nominale	C _n	2			mV/V
Deviazione valore caratteristico relativo	Deviazione ammessa dal valore caratteristico nominale	d _c	< 10			%C _n
Segnale a zero	Segnale in uscita della cella di carico in condizione di carico assente	S _{min}	0 ± 5			%C _n
Riproducibilità	Massima variazione del segnale di misura per carichi ripetuti	ε _R	< 0,0100			%C _n
Deformazione del carico	Modifica del segnale in uscita massimo a E _{max} per 30 minuti	d _{cr}	< 0,0166			%C _n
Deviazione della linearità ¹⁾	Deviazione dalla migliore linea retta attraverso lo zero	d _{lin}	< 0,0166			%C _n
Isteresi ¹⁾	Differenza massima tra curva caratteristica verso l'alto e verso il basso	d _{hy}	< 0,0166			%C _n
Coefficiente temp. (TK) del segnale di precarico minimo	Modifica massima di S _{min} per 10K in B _T relativa a C _n	TK _{Smin}	< 0,0093			%C _n /10K
TK del valore nominale ¹⁾	Modifica massima di C per 10K in B _T relativa a C _n	TK _C	< 0,0117			%C _n /10K
Errore di carico angolare			0,0233			%C _n
Impedenza d'ingresso	Tra i collegamenti di alimentazione	R _{LC}	380 ± 38			Ω
Impedenza d'uscita	Tra i collegamenti di misura	R _O	350 ± 25			Ω
Impedenza d'isolamento	Tra il circuito di misura e l'alloggiamento, 100 V _{CC}	R _{IS}	> 5.000 × 10 ⁶			Ω
Campo tensione di alimentazione nominale	Nel rispetto dei dati tecnici	B _u	≤ 12			V
Tensione di alimentazione massima	Funzionamento continuo senza danni	U _{max}	15			V
Campo temperatura ambiente nominale	Nel rispetto dei dati tecnici	B _T	-10...+40			°C
Campo temperatura d'uso	Funzionamento continuo senza danni	B _{Tu}	-20...+65			°C
Campo temperatura di stoccaggio	Senza sollecitazione elettrica e meccanica	B _{Ti}	-25...+70			°C
Influsso alla pressione ambientale	Influsso alla pressione ambientale sul segnale in uscita		< 0,007	< 0,007	< 0,007	%C _n /kPa
Deflessione nominale	Deformazione elastica massima a carico nominale	S _{nom}	< 0,55	< 0,5		mm
Lunghezza dei cavi			0,5	3		m
Materiale	Alluminio					
Dimensioni max piattaforma	Nel rispetto dei dati tecnici secondo OIML R76		350 × 350	450 × 450 per E _{max} = 15... 30 kg 600 × 600 per E _{max} = 50... 100 kg	800 × 800	mm × mm
Grado di protezione IP	Secondo EN 60529: IP66 + IP67					

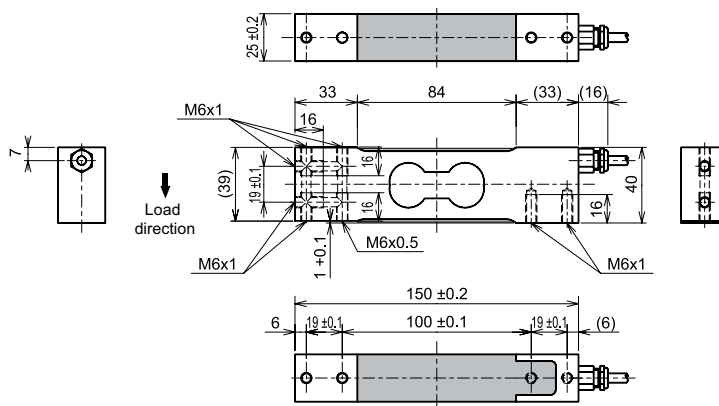
¹⁾ Le specifiche per deviazione della linearità (d_{lin}), isteresi (d_{hy}) e coefficiente di temperatura del valore caratteristico (TK_C) sono valori tipici. Per le celle di carico omologate OIML R60 o NTEP, la somma di questi valori rientra nei limiti di errore cumulativo ammessi.

Disegni tecnici

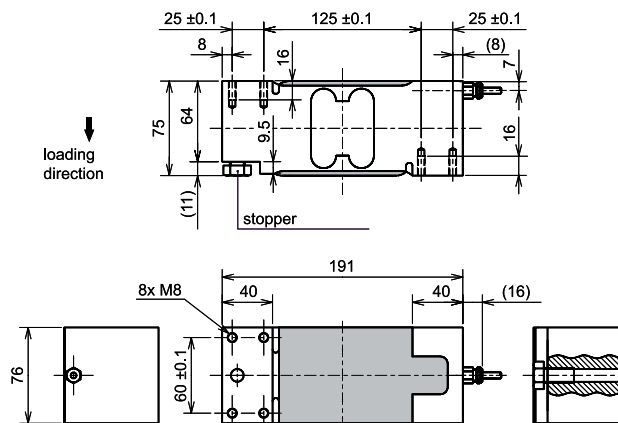
Cella di carico Single Point serie LC – PR 40

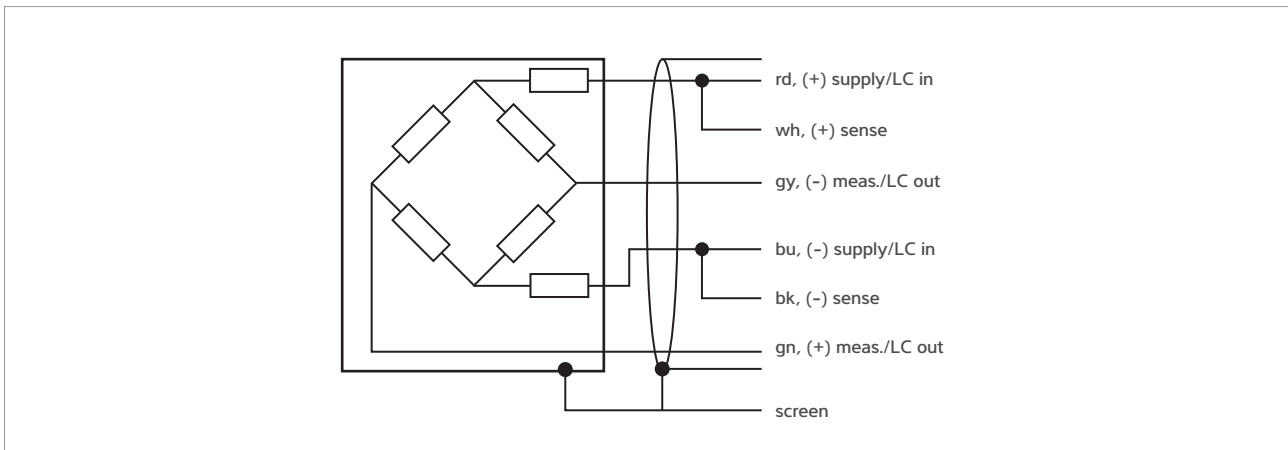


Cella di carico Single Point serie LC – PR 43



Cella di carico Single Point serie LC – PR 47





Schema di collegamento

Approvazione Ex

Campo di applicazione:

Cella di carico Single Point serie LC in alluminio



Explosion protection

Certificati della cella di carico Single Point serie LC in alluminio

Zona	Marcatura	Numero certificato	Per
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc	BVS 21 ATEX E 023 X	Tutti
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db	IECEX BVS 21.0024X	PR 4x/xx

Cella di carico Single Point LC – PR 43

Tipo	Codice d'ordinazione
PR 43/6 kg C3MR	9409 243 07006
PR 43/10 kg C3MR	9409 243 07010
PR 43/15 kg C3MR	9409 243 07015
PR 43/20 kg C3MR	9409 243 07020
PR 43/30 kg C3MR	9409 243 07030
PR 43/50 kg C3MR	9409 243 07050
PR 43/75 kg C3MR	9409 243 07075
PR 43/100 kg C3MR	9409 2430 7110
PR 43/200 kg C3MR	9409 2430 7120

Información para pedidos

Cella di carico Single Point LC – PR 40

Tipo	Codice d'ordinazione
PR 40/5 kg C3MR	9409 240 07005
PR 40/7,5 kg C3MR	9409 240 07007
PR 40/10 kg C3MR	9409 240 07010
PR 40/15 kg C3MR	9409 240 07015
PR 40/20 kg C3MR	9409 240 07020
PR 40/30 kg C3MR	9409 240 07030
PR 40/40 kg C3MR	9409 240 07040
PR 40/50 kg C3MR	9409 240 07050

Cella di carico Single Point LC – PR 47

Tipo	Codice d'ordinazione
PR 47/100 kg C3MR	9409 247 07110
PR 47/150 kg C3MR	9409 247 07115
PR 47/200 kg C3MR	9409 247 07120
PR 47/250 kg C3MR	9409 247 07125
PR 47/300 kg C3MR	9409 247 07130
PR 47/500 kg C3MR	9409 247 07150
PR 47/750 kg C3MR	9409 247 07175

Ulteriori classi di precisione sono disponibili su richiesta.

I prodotti e le soluzioni della presente scheda tecnica danno un contributo importante nei seguenti settori:



Alimenti e bevande



Prodotti chimici



Settore agrario



Materie plastiche



Macchinario (OEM)

I dati tecnici indicati sono forniti a puro titolo descrittivo e non devono intendersi come caratteristiche garantite del prodotto in senso giuridico.

Con riserva di modifiche tecniche.
Rev. 06/2021

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Amburgo, Germania
Telefono +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com