

PROSPETTO DATI



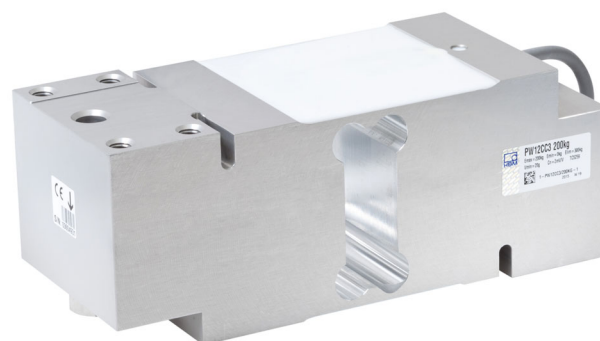
PW12C...

Celle di carico da piattaforma

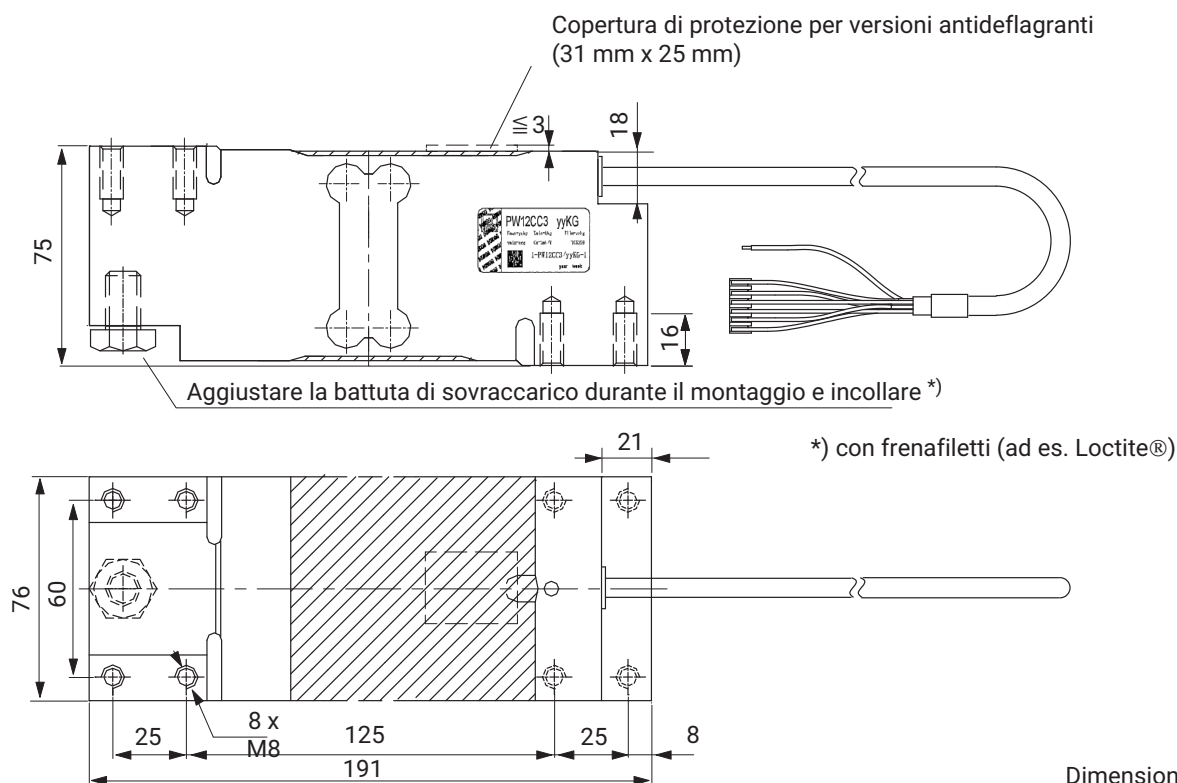
with
IO-Link
option

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Carichi nominali: 50 kg ... 750 kg
- Alluminio
- Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo) Y superiore
- Carico d'angolo compensato
- Conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica
- Circuito a 6 fili
- Protezione antideflagrante e altre opzioni disponibili
- Disponibile come catena di misura LCMC con opzione smart (IO-Link), con opzione digitale (CANopen o RS-485), con opzione analogica (4 ... 20 mA o 0 ... 10 V)



DIMENSIONI



Tipo			PW12C...									
Classe di precisione ¹⁾			C3 Multi Range (MR)									
Max. numero intervalli di verifica cella di carico	n_{LC}		3000									
Carico nominale ²⁾	E_{max}	kg	50	75	100	150	200	250	300	500	635	750
Numero di divisioni minimo, classe di precisione C3MR	v_{min}	g	5	5	10	10	20	20	20	50	50	50
Coefficiente termico dello zero, classe di precisione C3MR	CT_0	% di $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0110$	$\pm 0,0093$
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo)		Y	10.000	15.000	10.000	15.000	10.000	12.500	15.000	10.000	12.700	15.000
Dimensione massima della piastra-forma		mm	800 x 800									
Sensibilità nominale	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$ (opzione 6: $A = 2\text{ mV/V} \pm 0,1\%$)									
Segnale di zero			$0 \pm 0,1$									
Coefficiente termico della sensibilità ³⁾ Campo di temperatura: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	CT_s	% di $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$									
Isteresi relativa ³⁾	d_{hy}	% di C_n	$\pm 0,0166$									
Deviazione della linearità ³⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$									
Segnale di ritorno al precarico	DR		$\pm 0,0166$									
Errore del carico d'angolo ⁴⁾			$\pm 0,0233$									
Resistenza d'ingresso	R_{LC}	Ω	300 ... 500									
Resistenza di uscita	R_0		300 ... 500 (opzione 6: $A = 410\ \Omega \pm 0,2\ \Omega$)									
Tensione di alimentazione di riferimento	U_{rif}	V	5									
Campo nominale della tensione di alimentazione	B_U		1 ... 12									
Tensione di alimentazione massima	B_U		15									
Resistenza di isolamento a 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 2									
Campo nominale della temperatura ambiente	B_T	°C	-10 ... +40									
Campo della temperatura di esercizio	B_{tu}		-10 ... +50									
Campo della temperatura di magazzino	B_{tl}		-25 ... +70									
Carico limite a eccentricità max. di 100 mm	E_L	% di E_{max}	150									
Carico trasversale limite, statico	E_{lq}		300									
Carico di esercizio con eccentricità max. di 100 mm	E_u		150									
Carico di rottura con eccentricità max. di 20 mm	E_d		300									
Ampiezza della vibrazione ammessa con eccentricità massima di 20 mm	F_{srel}		70									
Deflessione a E_{max} , circa	s_{nom}	mm	< 0,5									
Peso, circa	m	kg	2,4									

Tipo			PW12C...
Grado di protezione ⁵⁾			IP67
Materiale			Alluminio Gomma siliconica PVC
Corpo di misura			
Copertura			
Mantello del cavo			

1) Secondo OIML R60 con $P_{LC} = 0,7$

2) Carico eccentrico massimo secondo OIML R76

3) La somma dei valori per la deviazione della linearità (d_{lin}), l'isteresi relativa (d_{hy}) e il coefficiente termico della sensibilità (CT_S) rientrano nel limite dell'errore cumulato secondo OIML R60.

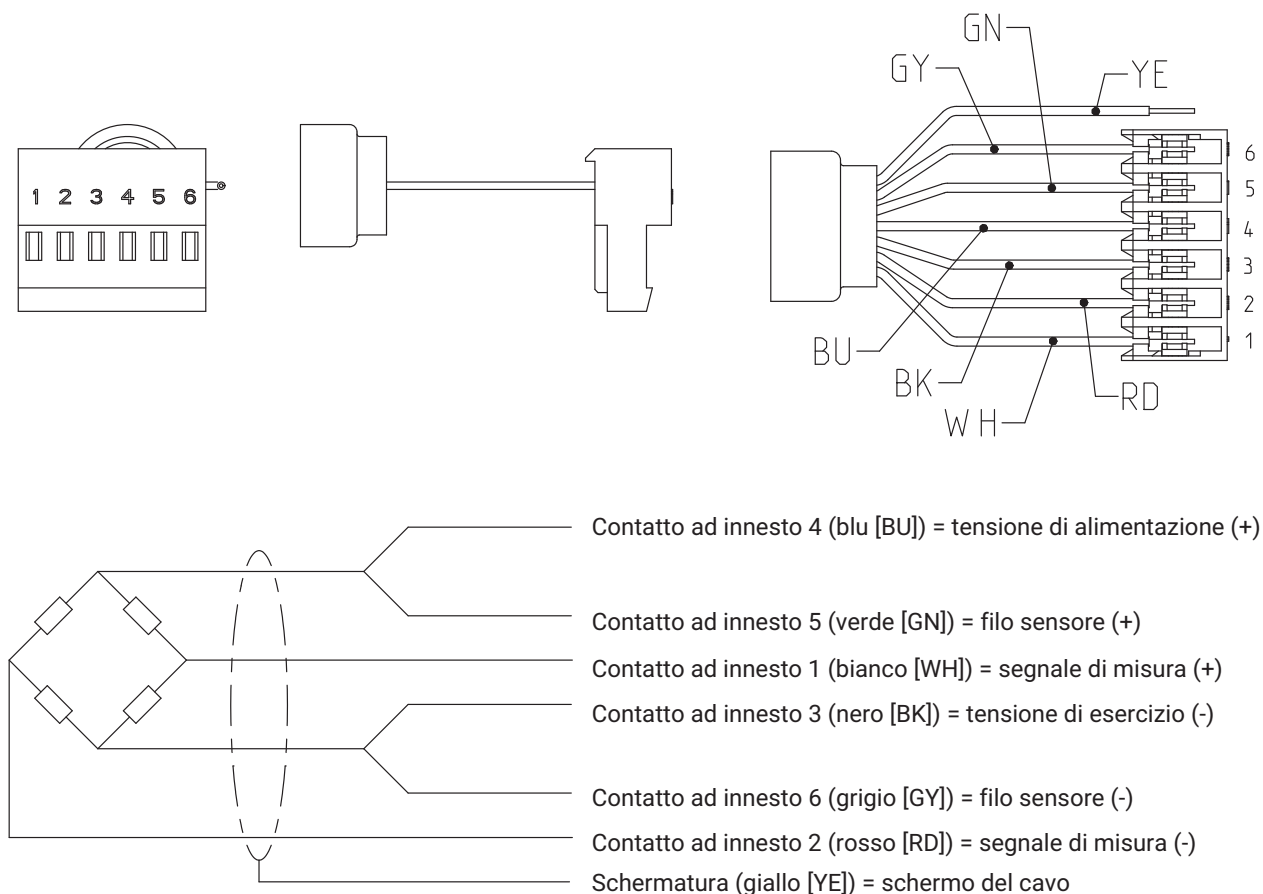
4) Errore del carico d'angolo secondo OIML R76

5) Secondo EN 60 529 (IEC 529)

SCHEMA DI CABLAGGIO

Collegamento con cavo a 6 fili, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (lunghezze cavo selezionabili: 1,5 m; 3 m; 6 m; 12 m)

Rappresentazione schematica della spina TE (TE 3-640442-6), a 6 poli



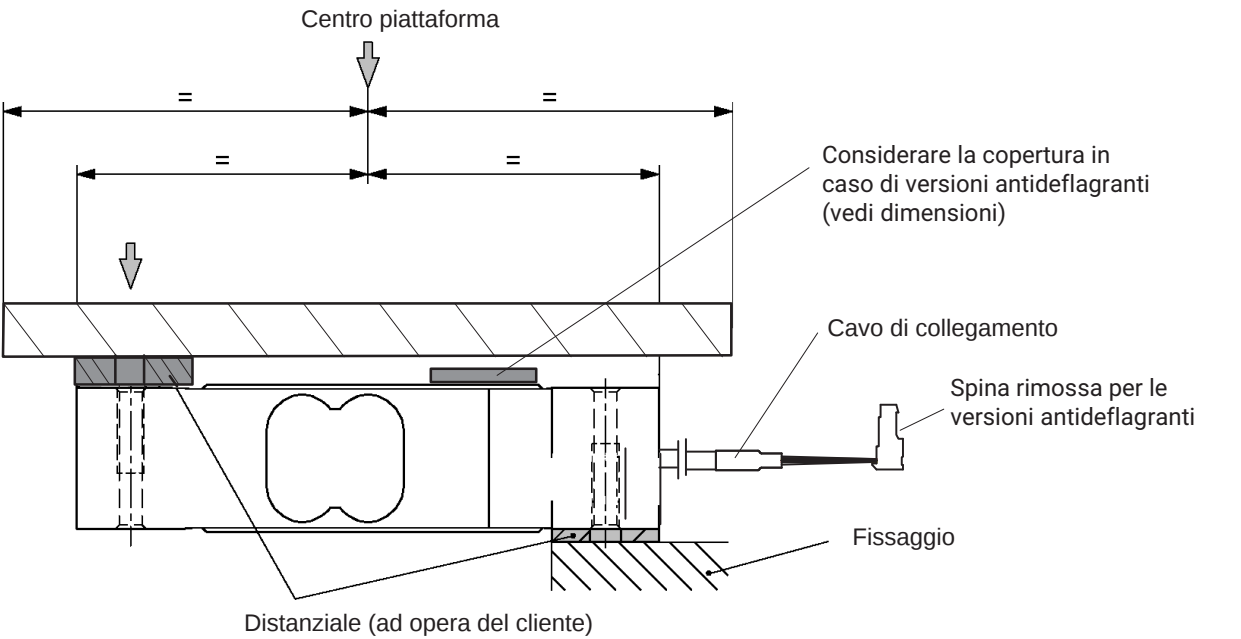
MONTAGGIO ED INTRODUZIONE DEL CARICO

Le celle di carico vengono fissate ai fori di montaggio, il carico viene montato all'altra estremità. Le viti e le coppie di serraggio consigliate sono riportate nella tabella seguente:

Carichi nominali	Filetto	Classe di resistenza min.	Coppia di serraggio ¹⁾
50...500 kg	M8	10,9	35 N·m
635 kg, 750 kg	M8	12,9	42 N·m

1) Valore impostato della classe di resistenza data. Per il montaggio delle viti seguire le informazioni corrispondenti fornite dal loro produttore

L'introduzione del carico non deve avvenire sul lato del collegamento a cavo poiché ciò causa una derivazione della forza.



CODICI DI ORDINAZIONE

PW12C... (alluminio)

Tipo	PW12C
Classe di precisione	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Annotazione	Lunghezza cavo 3 m (a 6 fili)

Carico nominale [kg]	No. Ordine
50	1-PW12CC3/50KG-1
75	1-PW12CC3/75KG-1
100	1-PW12CC3/100KG-1
150	1-PW12CC3/150KG-1
200	1-PW12CC3/200KG-1
250	1-PW12CC3/250KG-1
300	1-PW12CC3/300KG-1
500	1-PW12CC3/500KG-1
635	1-PW12CC3/635KG-1
750	1-PW12CC3/750KG-1

K-PW12C-... (alluminio), versioni opzionali

K-PW12C		
1	Codice	Opzione 1: Esecuzione meccanica
	N	-
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	50	50 kg
	75	75 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
	200	200 kg
	250	250 kg
	300	300 kg
	500	500 kg
	635	635 kg
750	750 kg	
4	Codice	Opzione 4: Protezione antideflagrante
	N	Senza protezione antideflagrante
	AI1/21	ATEX+IECEx+FM zona 1/21, a sicurezza intrinseca; II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*
	AI2/22	ATEX+IECEx Zone 2/22, non a sicurezza intrinseca; II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc*
5	Codice	Opzione 5: Lunghezza del cavo
	1.5	1,5 m
	3	3 m (standard)
	6	6 m
	12	12 m
6	Codice	Opzione 6: Altro
	N	Senza
	A	2 mV/V $\pm 0,1\%$ / 410 $\Omega \pm 0,2 \Omega$ (uscita compensata, adatta a collegamento in parallelo)

K-PW12C -

N

 -

M	R
---	---

 -

--	--	--

 -

--	--	--	--	--

 -

--	--	--

 -

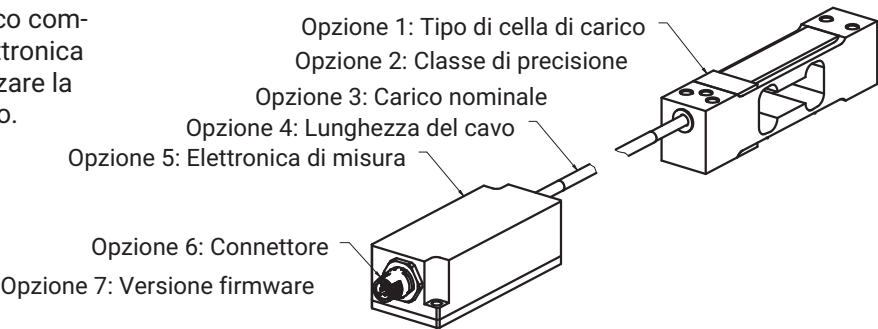
--

1 2 3 4 5 6

* Con certificato di esame CE/Certificate of Conformity BVS 13 ATEX X 108 X/IECEx BVS 13.0109 X

CATENA DI MISURA PER CELLA DI CARICO LCMC

Un'ampia gamma di famose celle di carico combinate con un'eccellente selezione di elettronica di misurazione permettono di personalizzare la vostra catena di misura per celle di carico.



Opzioni di ordinazione K-LCMC-PW12C

K-LCMC		
1	Codice	Opzione 1: Tipo di cella di carico
	PW12C	PW12C
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	MR	C3 MR (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	50K0	50 kg
	75K0	75 kg
	100K	100 kg
	150K	150 kg
	200K	200 kg
	250K	250 kg
	300K	300 kg
	500K	500 kg
	635K	635 kg
	750K	750 kg
4	Codice	Opzione 4: Lunghezza del cavo
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
	3M0	3,0 m
5	Codice	Opzione 5: Elettronica di misura
	105C	CAN (200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s) a 2 fili
	112C	CAN (1.200 S/s)
	112R	RS485 (1.200 S/s) a 4 fili
	RM42	Analogico 4 ... 20 mA
	RM43	Analogico 0 .. 10 V
	RMIO	IO-Link
6	Codice	Opzione 6: Connettore
	M12A8	M12 codifica A, maschio, 8 pin [solo con opzione 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	M12A4	M12 codifica A, maschio, 4 pin [solo con opzione 5 = RMIO]
7	Codice	Opzione 7: Versione FW
	N	NA [solo con opzione 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	01	WTIO 1.07 [solo con opzione 5 = RMIO]

K-LCMC -

P	W	1	2	C
---	---	---	---	---

 -

M	R
---	---

 -

--	--	--	--

 -

--	--	--	--

 -

--	--	--	--

 -

--	--	--	--

 -

--	--

1 2 3 4 5 6 7

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.