

PW6D...

Celle di carico da piattaforma

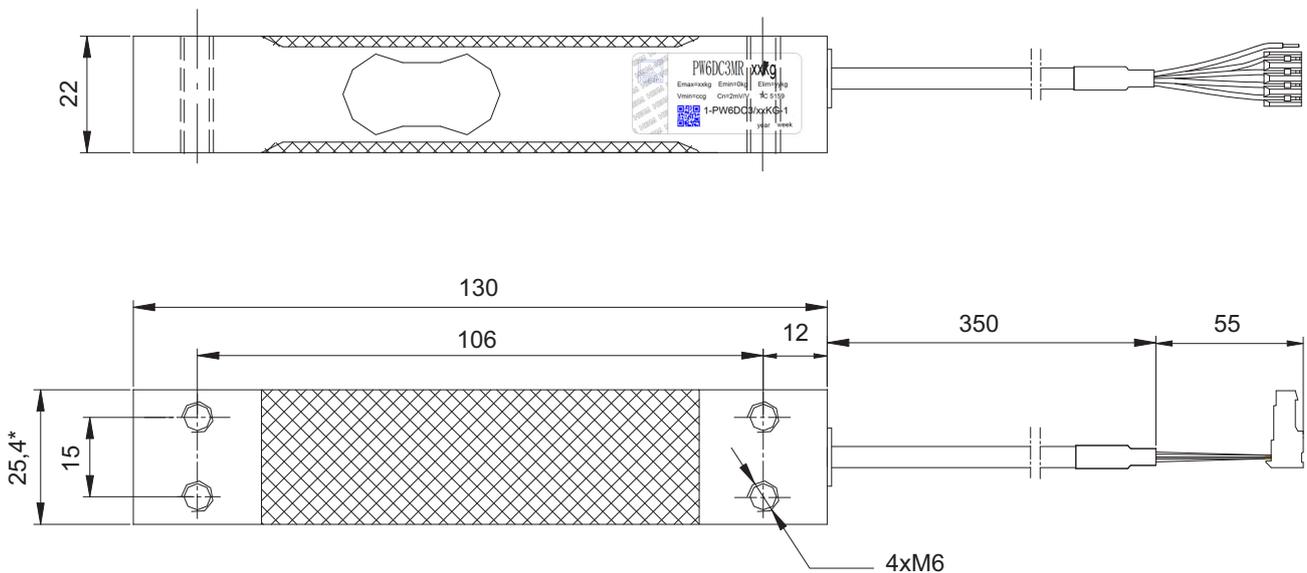
with  **IO-Link**
option

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Carichi nominali: 3kg ... 40kg
- Alluminio
- Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo) γ elevato
- Carico d'angolo compensato
- Ottimizzato per compiti di pesatura dinamici
- Diverse lunghezze cavi 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



Dimensioni (in mm)

DATI TECNICI

Tipo			PW6D...						
Classe di precisione secondo OIML R60 ¹⁾			C3 Multi Range (MR)						
Massimo numero di divisioni nLC	n _{LC}		3000						
Carico nominale	E _{max}	kg	3	5	10	15	20	30	40
Valore minimo della divisione	V _{min}	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Coefficiente termico dello zero	CT ₀	% di C _n / 10K	±0,0093	±0,0140	±0,0140	±0,0093	±0,0140	±0,0093	±0,0175
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo) Y	Y		15.000	10.000	10.000	15.000	10.000	15.000	8.000
Classe di precisione secondo NTEP ²⁾			III S						
Massimo numero di divisioni nLC	n _{LC}		3000						
Carico nominale	E _{max}	kg	3	5	10	15	20	30	40
Valore minimo della divisione	V _{min}	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo) Y	Y		15.000	10.000	10.000	15.000	10.000	15.000	8.000
Dati tecnici generali									
Dimensioni massime della piattaforma		mm	300 x 300						
Sensibilità nominale	C _n	mV/V	2,0 ± 0,2						
Segnale di zero			0 ± 0,1						
Coefficiente termico della sensibilità ³⁾ Campo di temperatura: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	CT _S	% di C _n / 10 K	±0,0175 ±0,0117						
Isteresi relativa ³⁾			d _{hy}	±0,0166					
Deviazione della linearità ³⁾	d _{lin}	% di C _n	±0,0166						
Segnale di ritorno al precarico	DR		±0,0166						
Errore del carico d'angolo ⁴⁾			±0,0233						
Resistenza d'ingresso	R _{LC}	Ω	300 ... 500						
Resistenza di uscita	R ₀		300 ... 500						
Tensione di alimentazione di riferimento	U _{rif}	V	5						
Campo nominale della tensione di alimentazione	B _u		1 ... 12						
Tensione di alimentazione massima			15						
Resistenza di isolamento a 100 V _{DC}	R _{is}	GΩ	> 2						
Campo nominale della temp. ambiente	B _T	°C	-10 ... +40						
Campo della temperatura di esercizio	B _{tu}		-10 ... +50						
Campo della temp. di magazzinaggio	B _{tl}		-25 ... +70						
Carico limite con eccentricità max. di 100 mm	E _L	% di E _{max}	150						
Carico trasversale limite, statico	E _{lq}		300						
Carico di rottura	E _d		300						
Deflessione a E _{max} , circa	s _{nom}	mm	< 0,18	< 0,18	< 0,19	< 0,21	< 0,23	< 0,28	< 0,29
Frequenza naturale, circa		Hz	270	390	500	600	675	760	790
Peso, circa	m	kg	0,25						

Tipo		PW6D...
Grado di protezione ⁵⁾		IP67
Materiale		Alluminio
Corpo di misura		Gomma siliconica
Materiale di rivestimento		PVC
Mantello del cavo		

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

2) Solo con cavo a 4 fili

3) I valori della deviazione della linearità (d_{lin}), dell'isteresi relativa (d_{hy}) e del coefficiente termico della sensibilità (CT_C) sono valori impostati. La somma di questi valori rientra nel limite dell'errore cumulato secondo OIML R60.

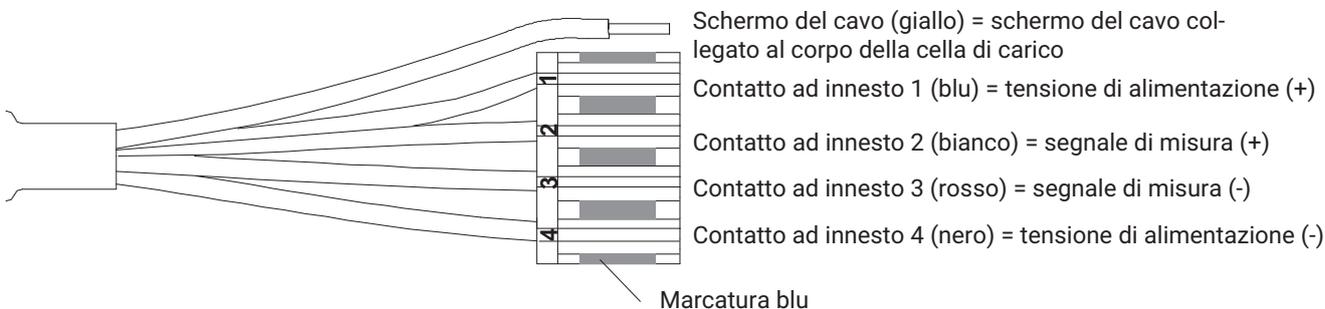
4) Secondo OIML R76

5) Secondo EN60529 (IEC529)

SCHEMA DI CABLAGGIO

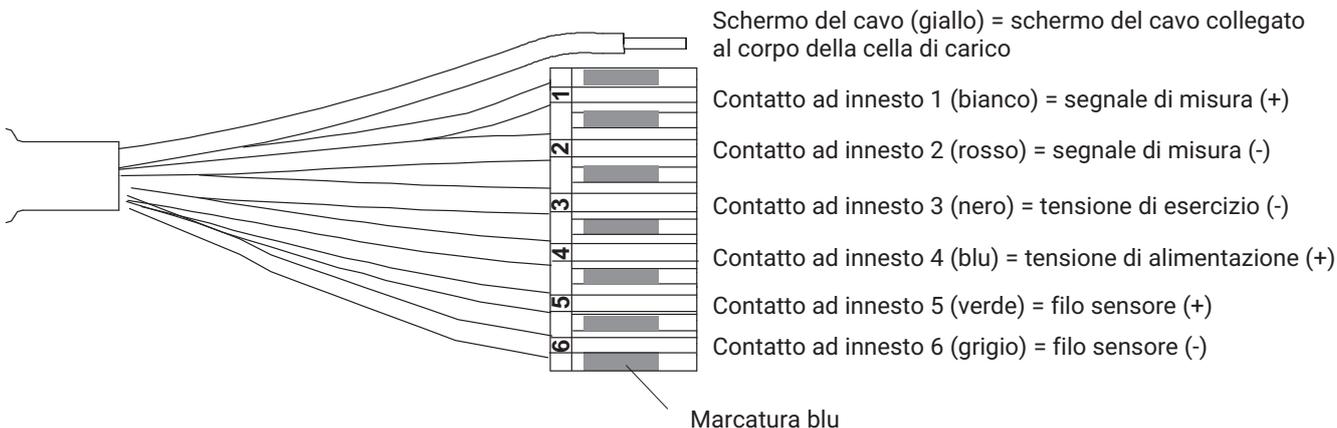
Collegamento con cavo a 4 fili (lunghezza cavo: 0,35 m)

Schema di principio della spina Pancon (CE100F26-4), 4 poli



Collegamento con cavo a 6 fili (lunghezze cavo selezionabili: 1,5 m; 3 m; 6 m)

Schema di principio della spina Pancon (CE100F26-6), 6 poli



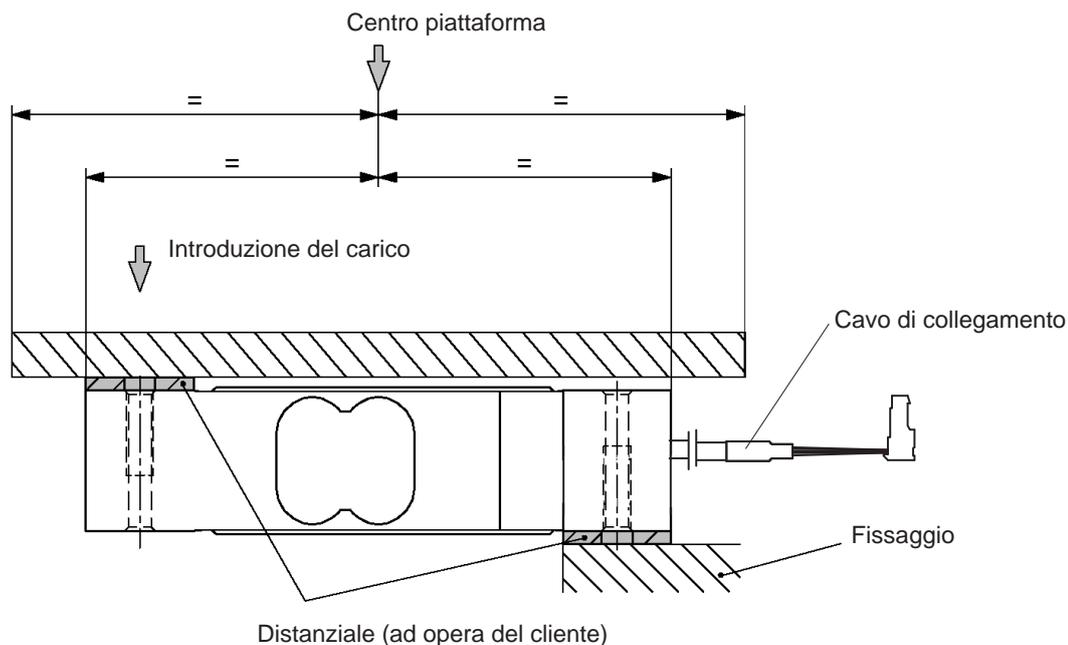
MONTAGGIO ED INTRODUZIONE DEL CARICO

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⁾
3...40 kg	M6	8,8	10 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.



DENOMINAZIONE D'ORDINE (PANORAMICA)

PW6D... (alluminio)

Tipo	PW6D
Classe di precisione	OIML R60 C3MR / NTEP III S 3000
Annotazione	Lunghezza cavo 0,35 m (a 4 fili)

Carico nominale [kg]	No. Ordine
3	1-PW6DC3/3KG-1
5	1-PW6DC3/5KG-1
10	1-PW6DC3/10KG-1
15	1-PW6DC3/15KG-1
20	1-PW6DC3/20KG-1
30	1-PW6DC3/30KG-1
40	1-PW6DC3/40KG-1

K-PW6D-... (alluminio), versioni opzionali

K-PW6D		
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
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	10 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
40	40 kg	
4	Codice	Opzione 4: NN
	N	-
5	Codice	Opzione 5: Lunghezza del cavo
	4_0.35	0,35 m (4 fili), (standard)
	6_0.35	0,35 m (6 fili)
	6_1.5	1,5 m (6 fili)
	6_3	3 m (6 fili)
6_6	6 m (6 fili)	
6	Codice	Opzione 6: Altro
	N	Senza
	A	2 mV/V $\pm 0,1$ % / 410 $\Omega \pm 0,3$ Ω (uscita compensata, adatta al collegamento in parallelo)

K-PW6D -

N

 -

M	R
---	---

 -

--	--	--	--

 -

N

 -

--	--	--	--	--	--	--	--

 -

--

1 2 3 4 5 6

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-PW6D

K-LCMC		
1	Codice	Opzione 1: Tipo di cella di carico
	PW6D	PW6D
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	MR	C3 MR (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	3K00	3 kg
	5K00	5 kg
	10K0	10 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
40K0	40 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
	M12A4	M12 codifica A, maschio, 4 pin
7	Codice	Opzione 7: Versione firmware
	N	NA
	01	WTIO 1.03.00

K-LCMC - **P** **W** **6** **D** - **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.