

PW6C...

Celle di carico da piattaforma

with  **IO-Link**
option

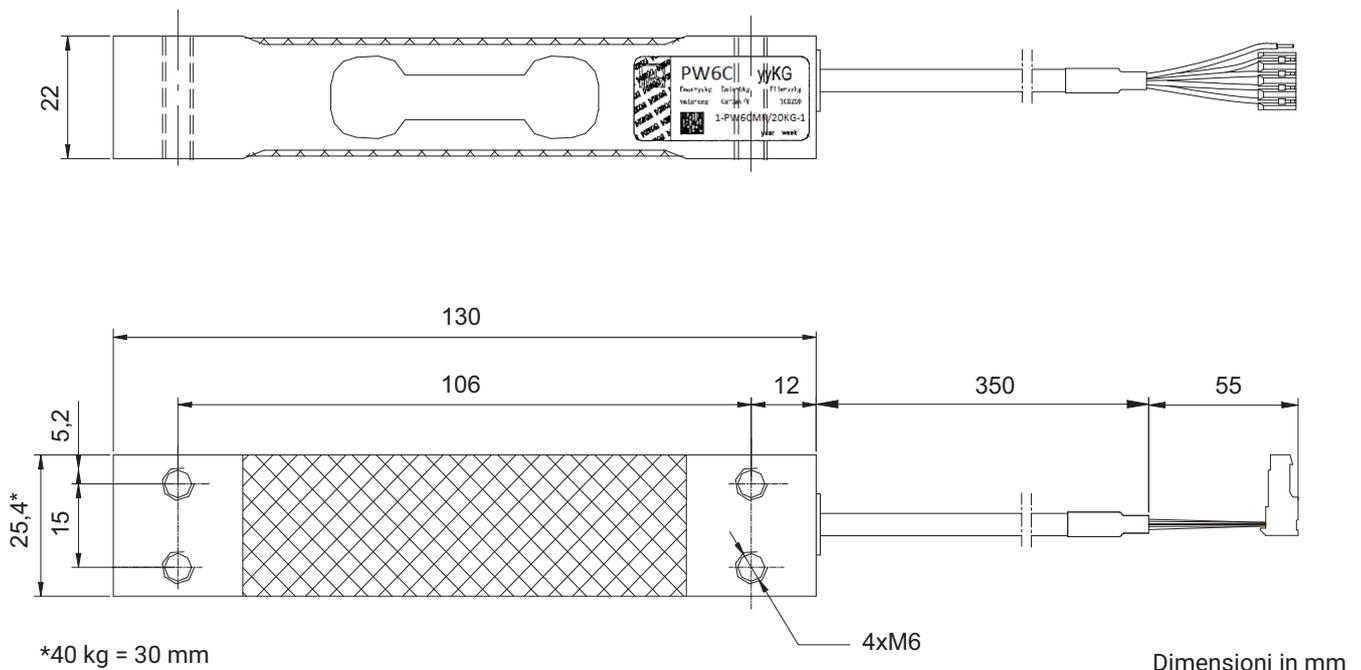
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Carichi nominali: 1,5 kg ... 40 kg
- Alluminio
- Classi di precisione C3MR e C6
- Compensazione del carico d'angolo
- Cavo di collegamento schermato
- 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)

precix  6



DIMENSIONI



DATI TECNICI

Tipo			PW6C...							
Classe di precisione ¹⁾			C3 Multi Range (MR)							
Massimo numero di divisioni	n_{LC}		3000							
Carico nominale	E_{max}	kg	1,5	3	5	10	15	20	30	40
Valore minimo della divisione	v_{min}	g	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Coefficiente termico dello zero	CT_0	% di $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0093$		$\pm 0,0140$		$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0175$
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo)	Y		15.000		10.000		15.000	10.000	15.000	8.000
Dimensione massima della piattaforma		mm	300 x 300							
Sensibilità nominale	C_n	mV/V	2,2 \pm 0,2							
Segnale di zero			0 \pm 0,12							
Coefficiente termico della sensibilità ²⁾ 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 ²⁾	d_{hy}	% di C_n	$\pm 0,0166$							
Deviazione della linearità ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$							
Segnale di ritorno al precarico	MDLOR		$\pm 0,0166$							
Errore del carico d'angolo ³⁾			$\pm 0,0233$							
Resistenza d'ingresso	R_{LC}	Ω	300...500							
Resistenza di uscita	R_0		300...500							
Tensione di alimentazione di riferimento	U_{ref}	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}	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 con 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 max. di 20 mm	F_{srel}		70							
Deflessione a E_{max} , circa	s_{nom}		mm	< 0,5						
Peso, circa	m	kg	0,25							
Grado di protezione ⁴⁾			IP67							
Materiale Corpo di misura Materiale di rivestimento Mantello del cavo			Alluminio Gomma siliconica PVC							

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

2) 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.

3) Secondo OIML R76

4) Secondo EN60529 (IEC529)

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Tipo			PW6C...						
Classe di precisione ¹⁾			C6						
Massimo numero di divisioni	n_{LC}		6000						
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 $C_n / 10 K$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0175$
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo)	γ		15.00 0	10.00 0	10.00 0	15.00 0	10.00 0	15.00 0	8.000
Dimensione massima della piattaforma		mm	300 x 300						
Sensibilità nominale	C_n	mV/V	2,2 $\pm 0,2$						
Segnale di zero			0 $\pm 0,10$						
Coefficiente termico della sensibilità ²⁾ Campo di temperatura: +20 ... +40 ° C -10 ... +20 ° C	CT_S	% di $C_n / 10 K$	$\pm 0,0087$ $\pm 0,0058$						
Isteresi relativa ²⁾	d_{hy}	% di C_n	$\pm 0,0083$						
Deviazione della linearità ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0083$						
Segnale di ritorno al precarico	DR		$\pm 0,0083$						
Errore del carico d'angolo ³⁾			$\pm 0,0116$						

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

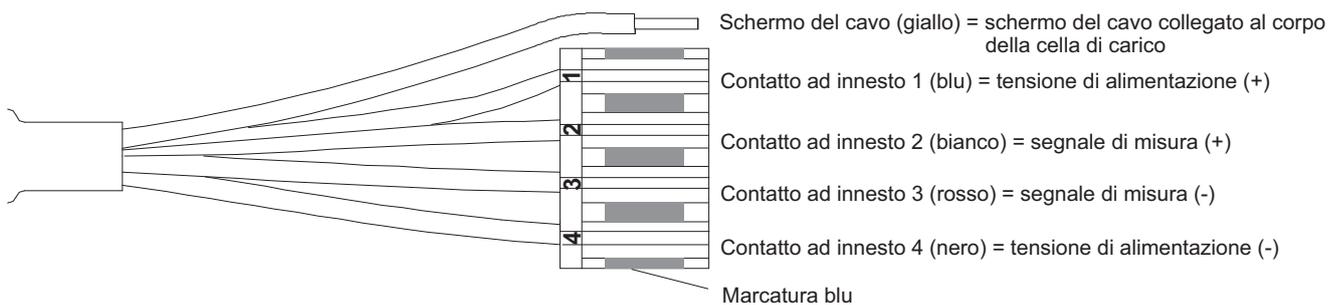
²⁾ I valori dell'errore di linearità (d_{lin}), dell'isteresi relativa (d_{hy}) e del coefficiente di temperatura della sensibilità (TC_C) sono valori impostati. La somma di questi valori rientra nel limite dell'errore cumulato secondo OIML R60.

³⁾ Secondo OIML R76

SCHEMA DI CABLAGGIO

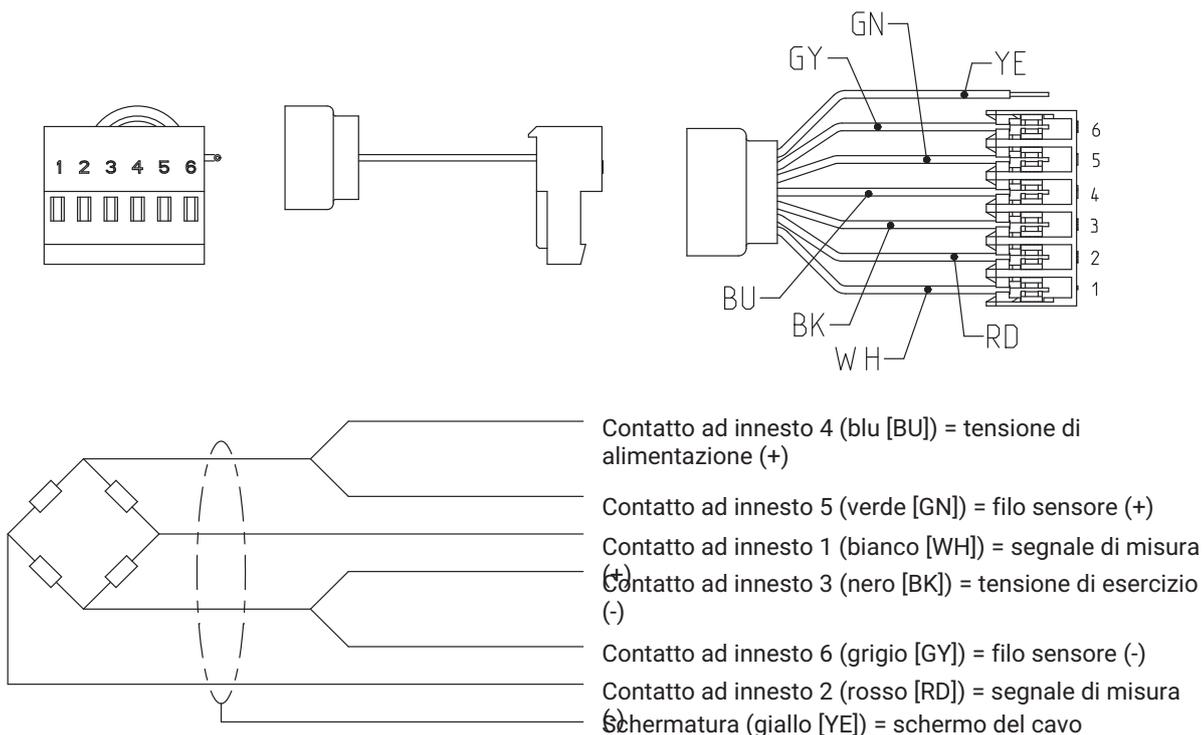
Collegamento con cavo a 4 fili (lunghezza cavo: 0,35 m)

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



Collegamento con cavo a 6 fili, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (lunghezze cavo selezionabili: 0,35 m; 1,5 m; 3 m; 6 m)

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



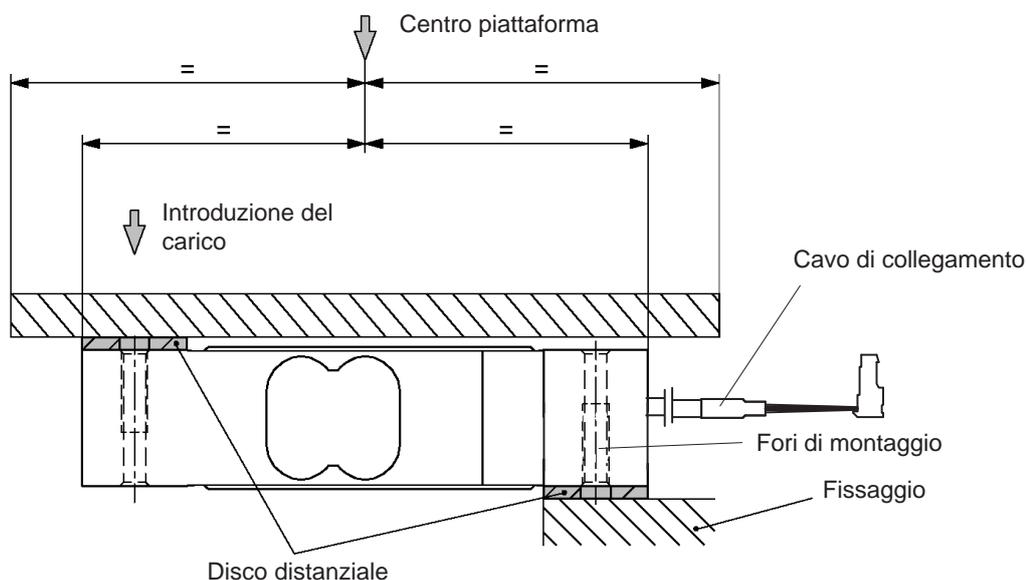
MONTAGGIO ED INTRODUZIONE DEL CARICO

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⁾
1,5...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.



CODICI DI ORDINAZIONE

PW6C... (alluminio)

Tipo	PW6C
Classe di precisione	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Annotazione	Lunghezza cavo 0,35 m (a 4 fili)
Carico nominale [kg]	No. Ordine
1,5	1-PW6CMR/1.5KG-1
3	1-PW6CMR/3KG-1
5	1-PW6CMR/5KG-1
10	1-PW6CMR/10KG-1
15	1-PW6CMR/15KG-1
20	1-PW6CMR/20KG-1
30	1-PW6CMR/30KG-1
40	1-PW6CMR/40KG-1

K-PW6C-... (alluminio), versioni opzionali

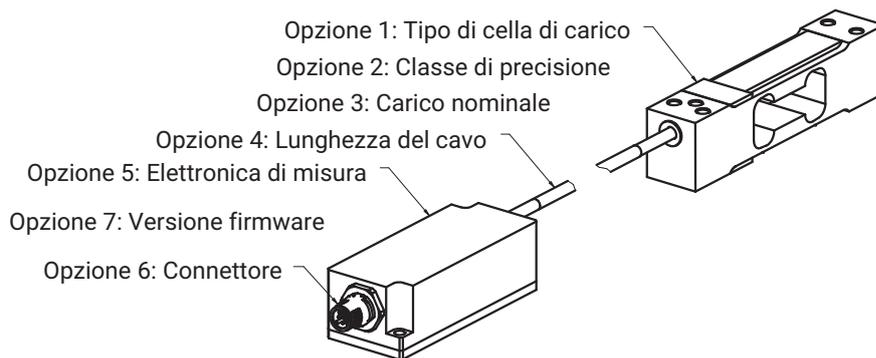
K-PW6C		
1	Codice	Opzione 1: Esecuzione meccanica
	N	-
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)
	C6	C6 (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	1.5	1,5 kg [solo con Opzione 2: = MR]
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	10 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
40	40 kg	
4	Codice	Opzione 4: 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 ±0,1 % / 410 Ω ± 0,2 Ω (uscita compensata, adatta al collegamento in parallelo)

K-PW6C - N - - - 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-PW6C

K-LCMC		
1	Codice	Opzione 1: Tipo di cella di carico
	PW6C	PW6C
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	MR	C3 MR (OIML)
3 3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	1K50	1,5 kg
	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	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.