

PW2C... Plattformwägezellen

with
 **IO-Link**
option

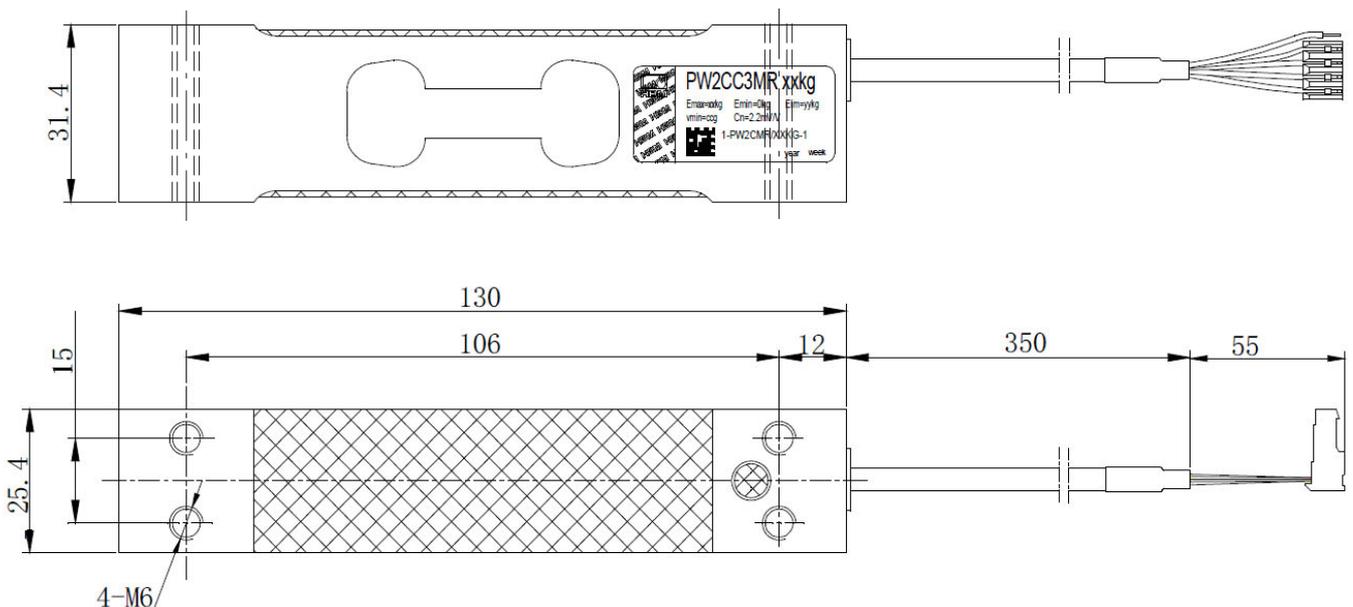
CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten: 7,2 kg ... 72 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Verschiedene Kabellängen und weitere Optionen lieferbar
- Erhältlich als LCMC-Messkette mit Smart-Option (IO-Link), mit Digitaloption (CANopen oder RS-485), mit Analogoption (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V)

precix  6



ABMESSUNGEN



Abmessungen (in mm)

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW2C...				
Genauigkeitsklasse nach OIML R60 ¹⁾			C3 Multi Range (MR)				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000				
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	7,2	12	18	36	72
Mindestteilungswert	v_{min}	g	0.5	1	2	5	10
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0097$	$\pm 0,0116$	$\pm 0,0155$	$\pm 0,0194$	$\pm 0,0194$
Höchstteilungsfaktor	Y		14.400	12.000	9.000	7.200	
Genauigkeitsklasse nach NTEP			III S				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000				
Nennlast	E_{max}	kg	-	-	18	36	-
Mindestteilungswert	v_{min}	g	-	-	2	5	-
Höchstteilungsfaktor	Y		-	-	9.000	7.200	-
Allgemeine technische Daten							
Maximale Plattformgröße		mm	380 x 380				
Nennkennwert	C_n	mV/V	$2,2 \pm 0,2$				
Nullsignal		mV/V	$0 \pm 0,12$				
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾ Temperaturbereich: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$				
Relative Umkehrspanne ³⁾	d_{hy}	% of C_n	$\pm 0,0166$				
Linearitätsabweichung ³⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$				
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$				
Eckenlastfehler ⁴⁾			$\pm 0,0233$				
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300...500				
Ausgangswiderstand	R_0		300...500				
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5				
Nennbereich der Speisespannung	B_U		1 ... 12				
Maximale Speisespannung			15				
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 2				
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50				
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70				
Grenzlast bei max. Exzentrizität	E_L	% v. E_{max}	150				
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300				
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_U		150				
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		300				
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70				
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}		mm	< 0,5			
Gewicht, ca.	m	kg	0,25				
Schutzart ⁵⁾			IP67				
Material	Messkörper Abdeckung Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC				

1) Mit $P_{LC} = 0,7$

2) Max. exzentrische Belastung gemäß OIML R76

3) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Nach OIML R76

5) Nach EN60529 (IEC529)

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Typ			PW2C...				
Genauigkeitsklasse nach OIMLR60 ¹⁾			C6, C6 Multi Range (MR)				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		6.000				
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	7,2	12	18	36	72
Mindestteilungswert (Genauigkeitsklasse C6)	v_{min}	g	0,5	1	2	5	10
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (Genauigkeitsklasse C6)	TK_0	% v. $C_n/10$ K	±0,0097	±0,0116	±0,0155	±0,0194	±0,0194
Höchstteilungsfaktor (Genauigkeitsklasse C6)	Y		14.400	12.000	9.000	7.200	
Mindestteilungswert (Genauigkeitsklasse C6MR)	v_{min}	g	-	-	1	2	-
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (Genauigkeitsklasse C6MR)	TK_0	% v. $C_n/10$ K	-	-	±0,0077		-
Höchstteilungsfaktor (Genauigkeitsklasse C6MR)	Y		-	-	18.000		-
Genauigkeitsklasse nach NTEP ³⁾			III S				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		5.000				
Nennlast	E_{max}	kg	-	-	18	36	-
Mindestteilungswert	v_{min}	g	-	-	1,08	2,16	-
Höchstteilungsfaktor	Y		-	-	16.667	16.667	-
Allgemeine technische Daten							
Max. Plattformgröße		mm	380 x 380				
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,2 ±0,2				
Nullsignal			0 ±0,11				
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ⁴⁾ Temperaturbereich: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. $C_n/10$ K	±0,0087 ±0,0058				
Relative Umkehrspanne ⁴⁾	d_{hy}	% v. C_n	±0,0083				
Linearitätsabweichung ⁴⁾	d_{lin}		±0,0083				
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		±0,0083				
Eckenlastfehler ⁵⁾			±0,0116				

1) Mit $P_{LC} = 0,7$

2) Max. exzentrische Belastung gemäß OIML R76

3) NTEP III S 5000 nur in Verbindung mit Genauigkeitsklasse OIML C6MR

4) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

5) Nach OIML R76

Für weitere technische Daten, siehe Tabelle PW2C..., Genauigkeitsklasse C3 Multi Range (MR) (Seite 2)

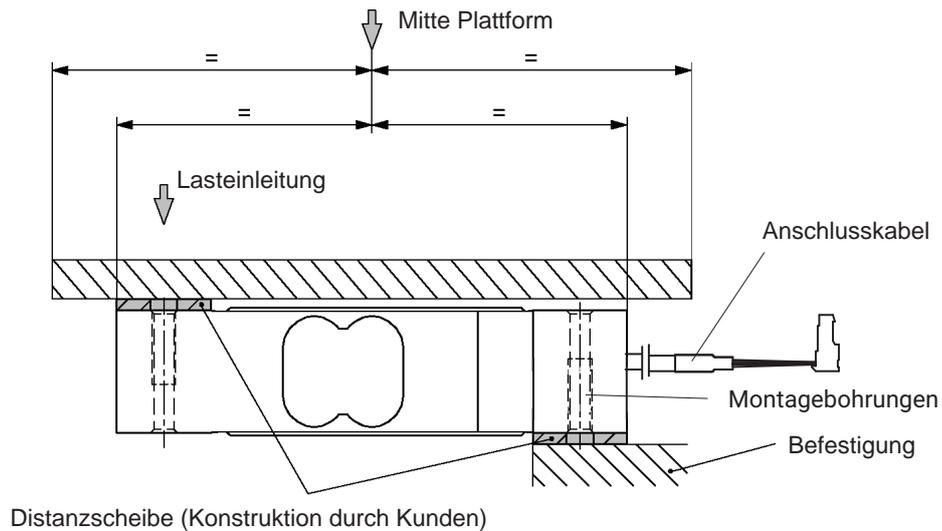
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

Die Wägezellen werden an den Montagebohrungen befestigt, die Last wird am anderen Ende aufgebracht. Die empfohlenen Schrauben und Anzugsmomente entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle:

Nennlasten	Gewinde	Min.-Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ¹⁾
7,2...36 kg	M6	8.8	6 N·m
72 kg	M6	10.9	10 N·m

¹⁾ Richtwert für die angegebene Festigkeitsklasse. Zur Auslegung von Schrauben beachten Sie bitte entsprechende Informationen der Schraubenhersteller

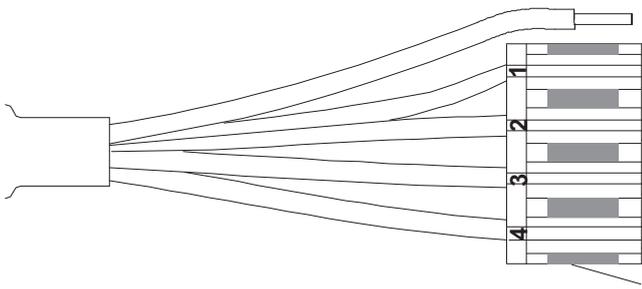
Die Lasteinleitung darf nicht auf der Seite des Kabelanschlusses erfolgen, dies führt zu einem Kraftnebenschluss.



KABELADERBELEGUNG

Anschluss mit 4-adrigem Kabel, 4 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellänge: 0,35 m)

Prinzipdarstellung des 4-adrigen Pancon-Steckers (CE100F26-4), 4-polig



Schirm (gelb) = Kabelschirm mit Wägezellenkörper verbunden

Steckkontakt 1 (blau) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 2 (weiß) = Messsignal (+)

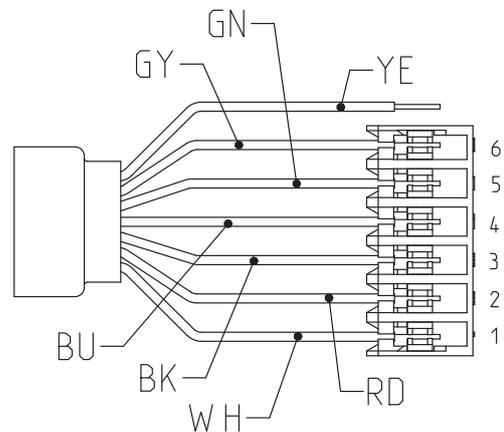
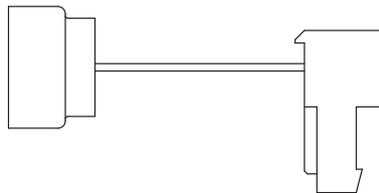
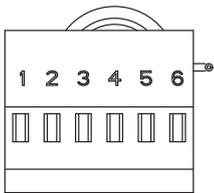
Steckkontakt 3 (rot) = Messsignal (-)

Steckkontakt 4 (schwarz) = Speisespannung (-)

blaue Markierung

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellängen wählbar: 0,35 m; 1,5 m; 3 m; 6 m)

Prinzipdarstellung des TE-Steckers (TE 3-640442-6), 6-polig



Steckkontakt 4 (blau [BU]) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 5 (grün [GN]) = Fühlerleitung (+)

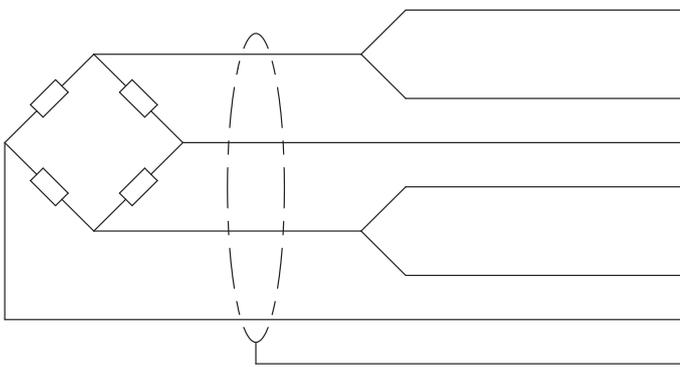
Steckkontakt 1 (weiß [WH]) = Messsignal (+)

Steckkontakt 3 (schwarz [BK]) = Speisespannung (-)

Steckkontakt 6 (grau [GY]) = Fühlerleitung (-)

Steckkontakt 2 (rot [RD]) = Messsignal (-)

Schirm (gelb [YE]) = Kabelschirm



BESTELLBEZEICHNUNGEN

PW2C... / K-PW2C-...

Optimiert für statische Wägaufgaben

PW2C... (Aluminium)

Typ	PW2C			
Genauigkeitsklasse	OIML R60 C3MR	OIML R60 C3MR + NTEP III S 3000	OIML R60 C6	OIML R60 C6MR + NTEP III S 5000
Bemerkung	Kabellänge 0,35 m (4-Leiter)		Kabellänge 3 m (6-Leiter)	
Nennlast	Bestell-Nr.			
7,2 kg	1-PW2CMR/7.2KG-1	-	-	-
12 kg	1-PW2CMR/12KG-1	-	1-PW2CC6/12KG-1	-
18 kg	-	1-PW2CMR/18KG-1	-	1-PW2CC6MR/18KG-1
36 kg	-	1-PW2CMR/36KG-1	-	1-PW2CC6MR/36KG-1
72 kg	1-PW2CMR/72KG-1	-	-	-

K-PW2C... (Aluminium), optionale Ausführungen

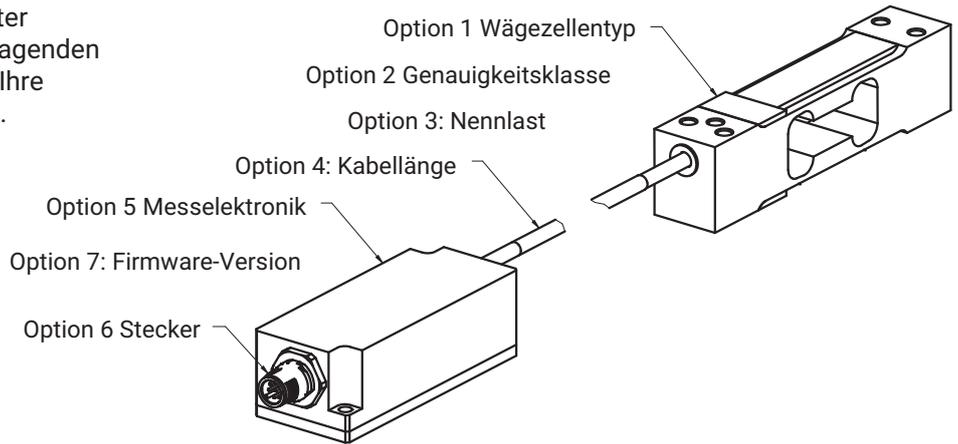
K-PW2C		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	N	-
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3MR (OIML) (Multi Range)
	C6	C6 (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	7.2	7,2 kg
	12	12 kg
	18	18 kg
	36	36 kg
	72	72 kg
4	Code	Option 4: NN
	N	-
5	Code	Option 5: Kabellänge
	4_0.35	0,35 m (4-Leiter) (Standard)
	6_0.35	0,35 m (6-Leiter)
	6_1.5	1,5 m (6-Leiter)
	6_3	3 m (6-Leiter)
	6_6	6 m (6-Leiter)
6	Code	Option 6: Sonstiges
	N	Ohne
	A	2 mV/V ±0.1% / 410 Ohm ±0.2 Ohm (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

K-PW2C - N - - - N - -

1 2 3 4 5 6

WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

Aus einer großen Auswahl bewährter Wägezellen kombiniert mit hervorragenden Messelektronik-Optionen entsteht Ihre individuelle Wägezellen-Messkette.



Bestelloptionen K-LCMC-PW2C

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW2C	PW2C
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	7K20	7,2 kg
	12K0	12 kg
	18K0	18 kg
	36K0	36 kg
4	Code	Option 4: Kabellänge
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
	3M0	3,0 m
5	Code	Option 5: Messelektronik
	105C	CAN (200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s) 2-Draht
	112C	CAN (1.200 S/s)
	112R	RS485 (1.200 S/s) 4-Draht
	RM42	Analog 4 ... 20 mA
	RM43	Analog 0 .. 10 V
RMIO	IO-Link	
6	Code	Option 6: Stecker
	M12A8	M12 A-codiert, männlich, 8 Pin
	M12A4	M12 A-codiert, männlich, 4 Pin
7	Code	Option 7: Firmware-Version
	N	NA
	01	WTIO 1.03.00

K-LCMC -

P	W	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

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.