

PW6D... Plattformwägezellen

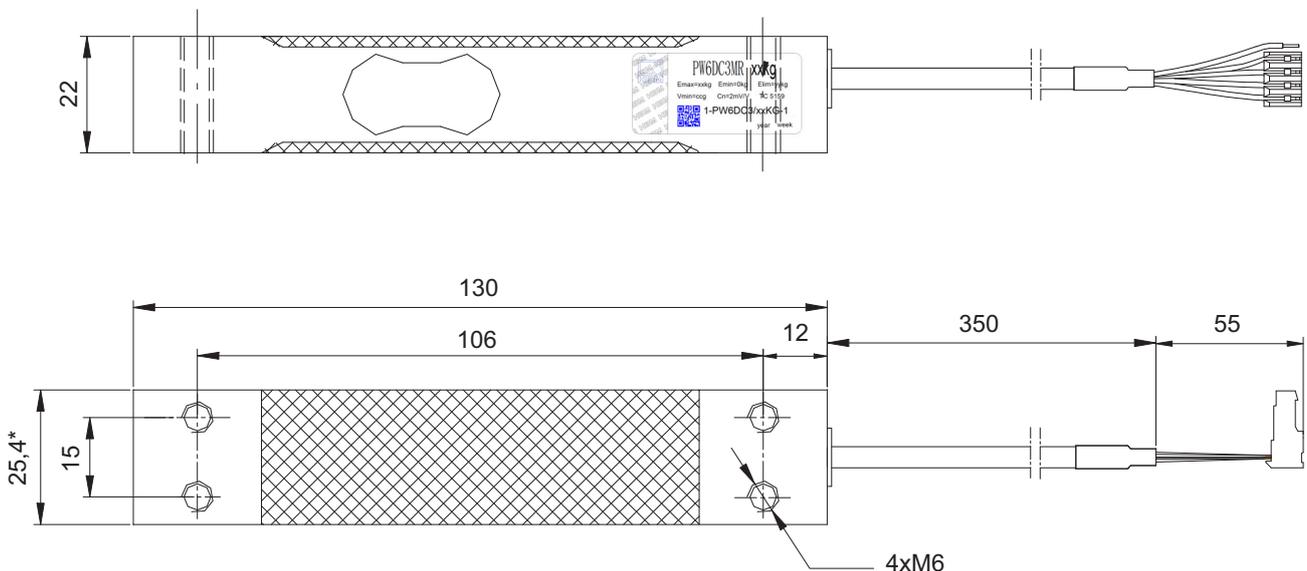
with
 **IO-Link**
option

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten: 3 kg ... 40 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Optimiert für dynamische Wägaufgaben
- 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)



ABMESSUNGEN



* PW6DC3MR/40 kg: 30

Abmessungen in mm

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW6D...						
Genauigkeitsklasse nach OIML R60 ¹⁾			C3 Multi Range (MR)						
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000						
Nennlast	E_{max}	kg	3	5	10	15	20	30	40
Mindestteilungswert	v_{min}	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% v. $C_n / 10\text{ K}$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0175$
Höchstteilungsfaktor	Y		15.000	10.000	10.000	15.000	10.000	15.000	8.000
Genauigkeitsklasse nach NTEP ²⁾			III S						
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000						
Nennlast	E_{max}	kg	3	5	10	15	20	30	40
Mindestteilungswert	v_{min}	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Höchstteilungsfaktor	Y		15.000	10.000	10.000	15.000	10.000	15.000	8.000
Allgemeine Technische Daten									
Maximale Plattformgröße		mm	300 x 300						
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 \pm 0,2						
Nullsignal			0 \pm 0,1						
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾	TK_C	% v. $C_n / 10\text{ K}$	Temperaturbereich: +20 ... +40 °C $\pm 0,0175$ -10 ... +20 °C $\pm 0,0117$						
Relative Umkehrspanne ³⁾			d_{hy}	$\pm 0,0166$					
Linearitätsabweichung ³⁾	d_{lin}	% v. C_n	$\pm 0,0166$						
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		$\pm 0,0166$						
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. 100 mm Exzentrizität	E_L	% v. E_{max}	150						
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300						
Bruchlast	E_d		300						
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	< 0,18	< 0,18	< 0,19	< 0,21	< 0,23	< 0,28	< 0,29
Eigenfrequenz, ca.		Hz	270	390	500	600	675	760	790
Gewicht, ca.	m	kg	0,25						
Schutzart ⁵⁾			IP67						
Material			Aluminium Silikongummi PVC						

1) Nach OIML R60 mit $P_{LC} = 0,7$

2) Nur bei 4-adrigem Kabel

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.

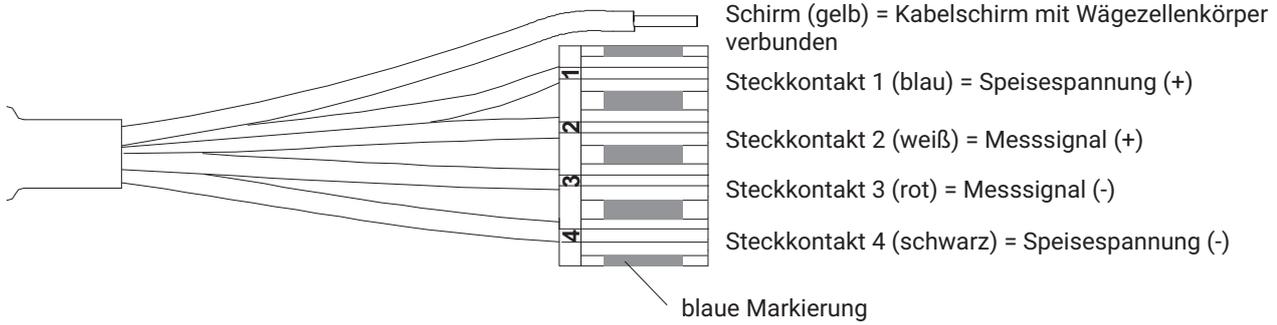
4) Nach OIML R76

5) Nach EN60529 (IEC529)

KABELBELEGUNG

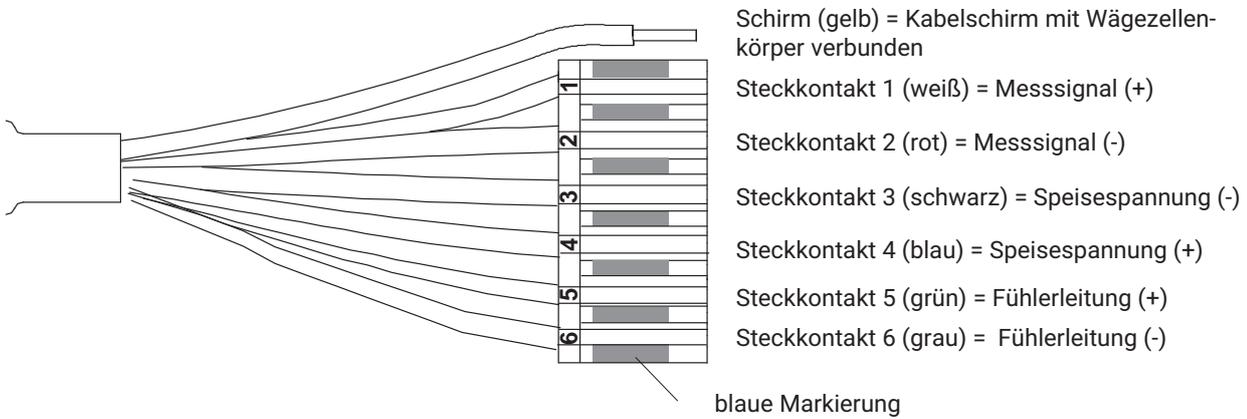
Anschluss mit 4-adrigem Kabel (Kabellänge: 0,35 m)

Prinzipdarstellung des Pancon-Steckers (CE100F26-4), 4-pol.



Anschluss mit 6-adrigem Kabel (Kabellängen wählbar: 1,5 m; 3 m; 6 m)

Prinzipdarstellung des Pancon-Steckers (CE100F26-6), 6-pol.



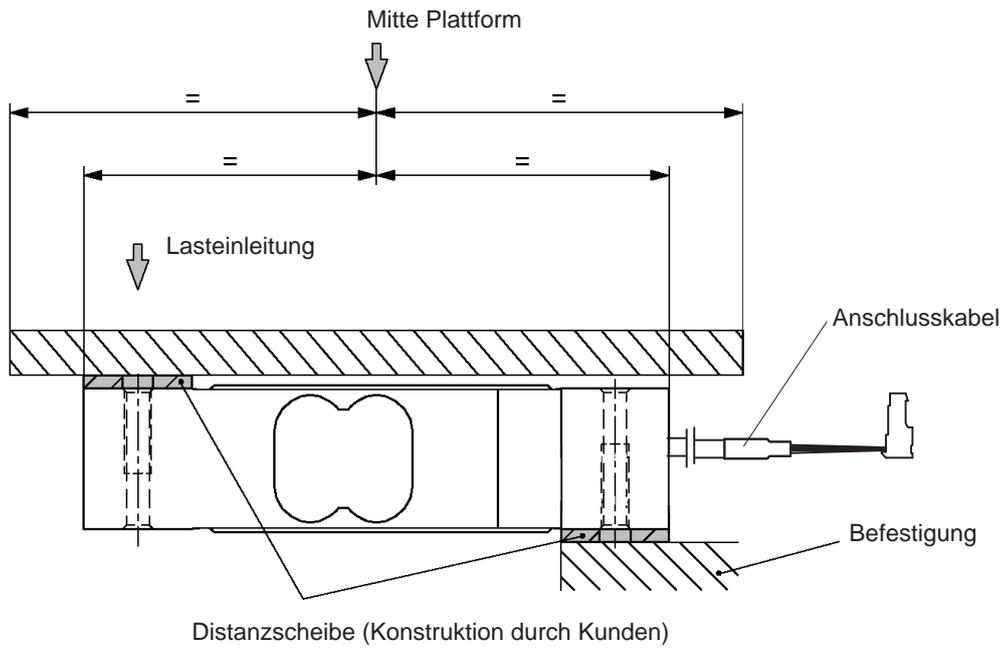
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

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⁾
3...40 kg	M6	8.8	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 Kraftnebenschuß.



BESTELLBEZEICHNUNG (ÜBERSICHT)

PW6D... (Aluminium)

Typ	PW6D
Genauigkeitsklasse	OIML R60 C3MR / NTEP III S 3000
Bemerkung	Kabellänge 0,35 m (4-Leiter)

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.
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-... (Aluminium), optionale Ausführungen

K-PW6D		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	N	-
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3MR (OIML) (Multi Range)
3	Code	Option 3: Nennlast
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	36 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
40	40 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 Ω ±0.3 Ω (Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

K-PW6D -

N

 -

M	R
---	---

 -

--	--	--

 -

N

 -

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

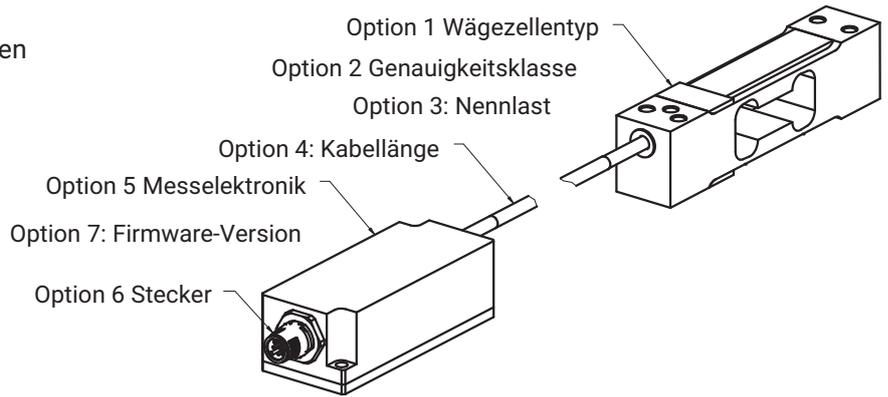
 -

--

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-PW6D

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW6D	PW6D
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	3K00	3 kg
	5K00	5 kg
	10K0	10 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
40K0	40 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	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

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