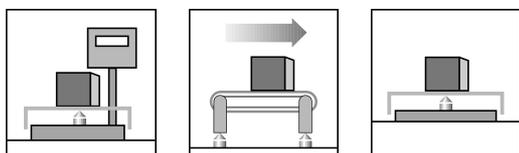


# PW6D...

## Plattform-Wägezellen

### Charakteristische Merkmale

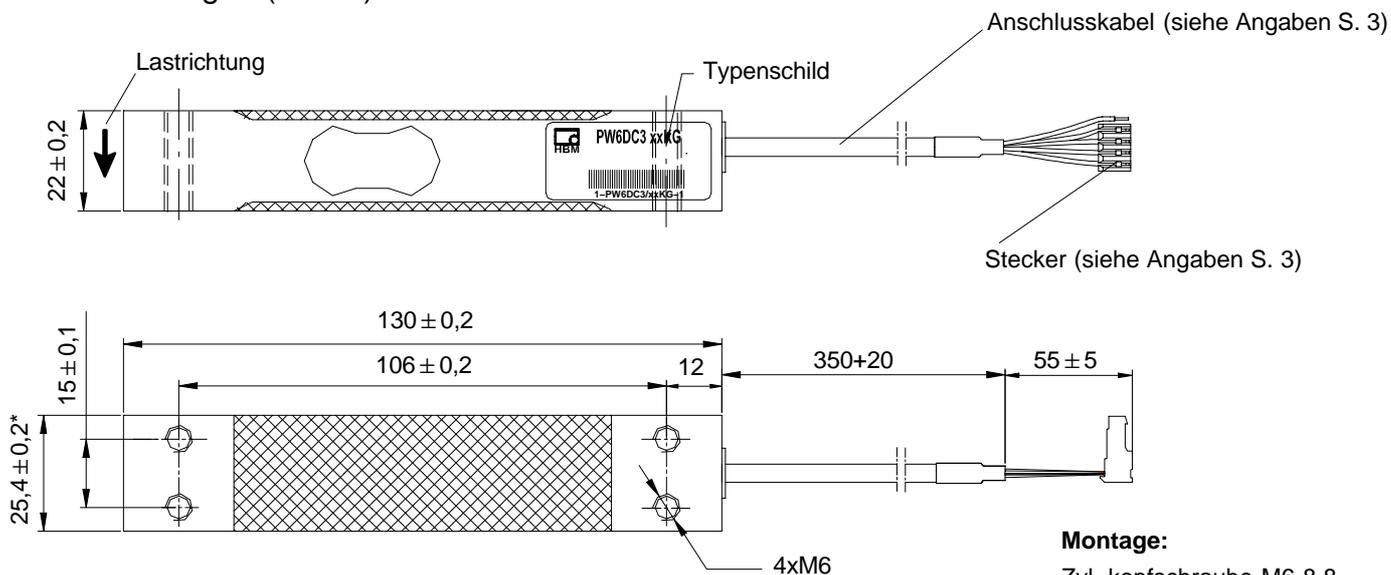
- Genauigkeitsklasse C3 mit OIML-R60-Prüfbericht
- Nennlasten: 3 kg ... 40 kg
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R 76)
- Schutzart IP67 nach EN 60 529
- geschirmtes Anschlusskabel
- optimiert für dynamische Wägebauaufgaben



### Optional:

- Anschlusskabel in 6-Leiterschaltung
- verschiedene Kabellängen
- abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet

### Abmessungen (in mm)



\* PW6DC3MR/40 kg: 30

### Montage:

Zyl.-kopfschraube M6-8.8  
Anzugsmoment: 10 N·m

# Technische Daten

Typ		PW6D...						
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>		C3, C3MR						
Anzahl der Teilungswerte (n <sub>LC</sub> )		3000						
Nennlast (E <sub>max</sub> )	kg	3	5	10	15	20	30	40
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> ), (Genauigkeitsklasse C3)	g	0,5	1	2	2	5	5	10
Temperaturkoeffizient des Nullsignales (TK <sub>0</sub> ), (Genauigkeitsklasse C3)	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	± 0,0233	± 0,0280	± 0,0280	± 0,0186	± 0,0350	± 0,0233	± 0,0350
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> ), (Genauigkeitsklasse C3MR)	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Temperaturkoeffizient des Nullsignales (TK <sub>0</sub> ), (Genauigkeitsklasse C3MR)	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0175
Max. Plattformgröße	mm	300 x 300						
Nennkennwert (C <sub>n</sub> )	mV/V	2,0 ± 0,2						
Nullsignal		0 ± 0,1						
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK <sub>C</sub> ) <sup>2)</sup> Temperaturbereich: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	± 0,0175 ± 0,0117						
Relative Umkehrspanne (d <sub>hy</sub> ) <sup>2)</sup>	% v. C <sub>n</sub>	± 0,0166						
Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> ) <sup>2)</sup>		± 0,0166						
Rückkehr des Vorlastsignals (DR)		± 0,0166						
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		± 0,0233						
Eingangswiderstand (R <sub>LC</sub> )	Ω	380 ± 38						
Ausgangswiderstand (R <sub>0</sub> )		380 ± 38						
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )	V	5						
Nennbereich der Speisespannung (B <sub>U</sub> )		1 ... 12						
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> ) bei 100 V <sub>DC</sub>	GΩ	> 2						
Nennbereich der Umgebungs- temperatur (B <sub>T</sub> )	°C	-10 ... +40						
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>Tu</sub> )		-10 ... +50						
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>tl</sub> )		-25 ... +70						
Grenzlast (E <sub>L</sub> ) *)	% v. E <sub>max</sub>	150						
*) bei max. Exzentrizität	mm	100						
Grenzquerbelastung (E <sub>Iq</sub> ), statisch	%	300						
Bruchlast (E <sub>d</sub> )	v. E <sub>max</sub>	300						
Nennmessweg bei E <sub>max</sub> (s <sub>nom</sub> ), ca.	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 (G), ca.	kg	0,25						
Schutzart nach EN60529 (IEC529)		IP67						
Material: Messelement Abdeckung Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC						

<sup>1)</sup> Nach OIML R60 mit P<sub>LC</sub> = 0,7

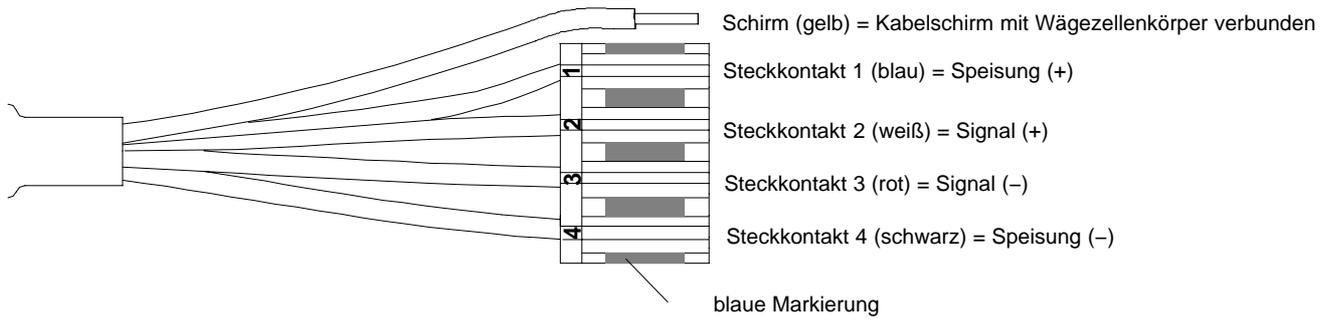
<sup>2)</sup> Die Werte für Linearitätsabweichung (d<sub>lin</sub>), Relative Umkehrspanne (d<sub>hy</sub>) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK<sub>C</sub>) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

<sup>3)</sup> Nach OIML R76

## Kabelbelegung

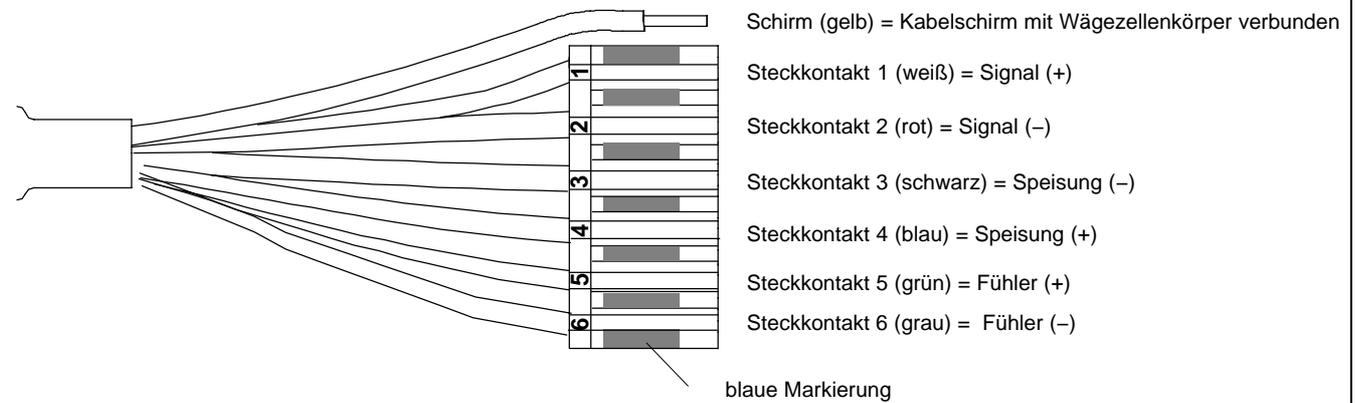
Anschluss mit 4-adrigem Kabel (Kabellänge: 0,35 m)

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.



## Bestellbezeichnung (Übersicht):

### PW6D... (Aluminium)

Typ	PW6D	
Genauigkeitsklasse	C3 (OIML)	
Bemerkung	Kabellänge 0.35m (4-Leiter)	
Nennlast	Bestell-Nr.	
3kg	1-PW6DC3/3KG-1	
5kg	1-PW6DC3/5KG-1	
10kg	1-PW6DC3/10KG-1	
15kg	1-PW6DC3/15KG-1	
20kg	1-PW6DC3/20KG-1	
30kg	1-PW6DC3/30KG-1	
40kg	1-PW6DC3/40KG-1	

### K-PW6D... (Aluminium), optionale Ausführungen

Bestell-Nr.		
<b>K-PW6D</b>		
<b>Code</b>	Option 1: Mechanische Ausführung	
<b>N</b>	-	
<b>Code</b>	Option 2: Genauigkeitsklasse	
<b>C3</b>	C3 (OIML)	
<b>MR</b>	C3-MR (OIML)	
<b>Code</b>	Option 3: Nennlast	
<b>3</b>	3kg	
<b>5</b>	5kg	
<b>10</b>	10kg	
<b>15</b>	15kg	
<b>20</b>	20kg	
<b>30</b>	30kg	
<b>40</b>	40kg	
<b>Code</b>	Option 4: NN	
<b>N</b>	-	
<b>Code</b>	Option 5: Kabellänge	
<b>4_0.35</b>	0.35m (4-Leiter)	
<b>6_0.35</b>	0.35m (6-Leiter)	
<b>6_1.5</b>	1.5m (6-Leiter)	
<b>6_3</b>	3m (6-Leiter)	
<b>6_6</b>	6m (6-Leiter)	
<b>Code</b>	Option 6: Sonstiges	
<b>N</b>	ohne	
<b>A</b>	2mV/V ±0.1% / 410 Ohm ±0.3 Ohm (Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)	
<b>K-PW6D</b> - <b>N</b> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <b>N</b> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>		

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt  
 Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt  
 Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100

Email: [support@hbm.com](mailto:support@hbm.com) Internet: [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence