

PW6D...

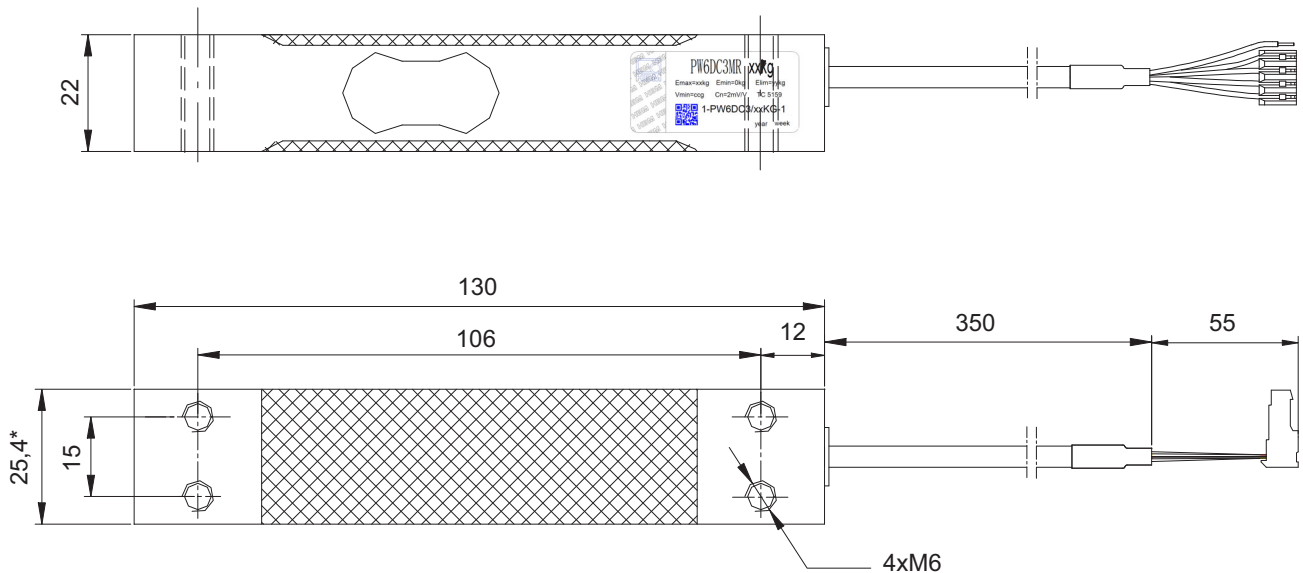
Plattformwägezellen

Charakteristische Merkmale

- Nennlasten: 3 kg ... 40 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Optimiert für dynamische Wägaufgaben
- Verschiedene Kabellängen und weitere Optionen lieferbar



Abmessungen (in mm)



* PW6DC3MR/40 kg: 30

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 K	±0,0093	±0,0140	±0,0140	±0,0093	±0,0140	±0,0093	±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 ± 0,2						
Nullsignal			0 ± 0,1						
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾	TK _C	% v. C _n / 10 K	±0,0175						
Temperaturbereich: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C			±0,0117						
Relative Umkehrspanne ³⁾	d _{hy}	% v. C _n	±0,0166						
Linearitätsabweichung ³⁾	d _{lin}		±0,0166						
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		±0,0166						
Eckenlastfehler ⁴⁾			±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}		> 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

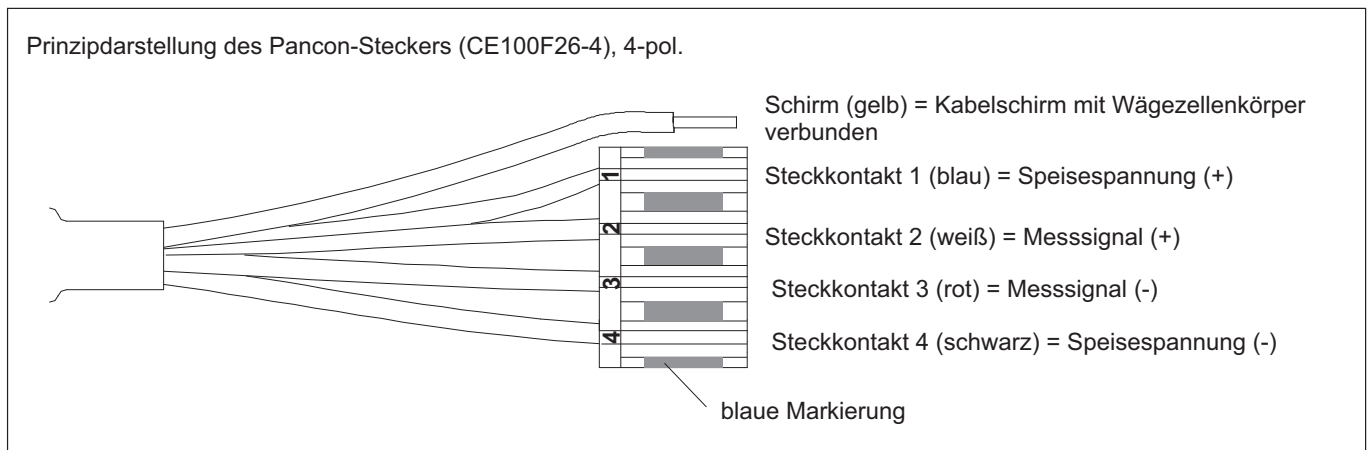
3) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Nach OIML R76

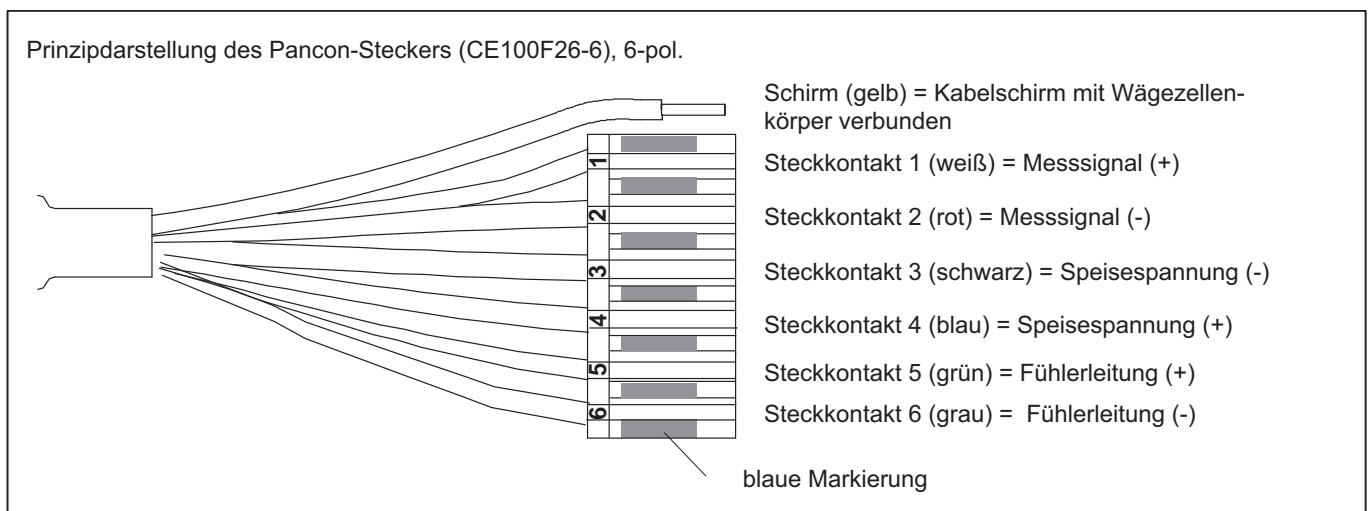
5) Nach EN60529 (IEC529)

Kabelbelegung

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



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



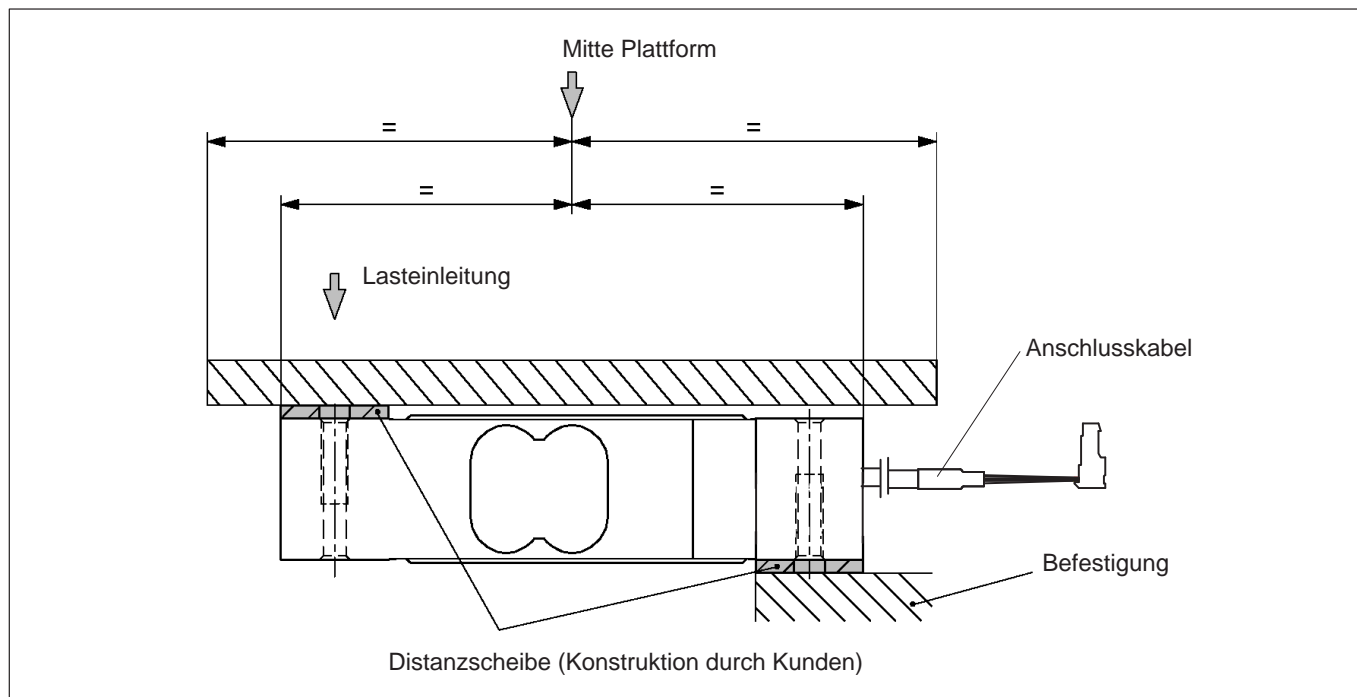
Montage und Lasteinleitung

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 Kraftnebenschluß.



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

<i>Bestell-Nr.</i>	
K-PW6D	
<i>Code</i>	<i>Option 1: Mechanische Ausführung</i>
N	-
<i>Code</i>	<i>Option 2: Genauigkeitsklasse</i>
MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)
<i>Code</i>	<i>Option 3: Nennlast</i>
3	3 kg
5	5 kg
10	10 kg
15	15 kg
20	20 kg
30	30 kg
40	40 kg
<i>Code</i>	<i>Option 4: NN</i>
N	-
<i>Code</i>	<i>Option 5: Kabellänge</i>
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)
<i>Code</i>	<i>Option 6: Sonstiges</i>
N	ohne
A	2mV/V ±0,1% / 410 Ω ±0,3 Ω (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

K-PW6D	-	N	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 Email: info@hbkworld.com · www.hbm.com