

PW29...

Plattform-Wägezelle

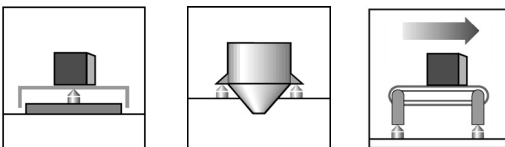
Charakteristische Merkmale

- Hermetisch gekapselt (IP68; IP69K)
- Genauigkeitsklasse C3MR
- OIML R60 Prüfbericht
- Nennlasten 100 kg ... 1000 kg
- Plattformgrößen 800 x 800 mm
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R76)
- Einbaukompatibel zu Produkten vieler Hersteller *)
- Nichtrostender Stahl 1.4545
- Erfüllt die EMV-Richtlinien
- Sechsheiter-Schaltung
- Integrierter Anschluss für Kabelschutzsysteme

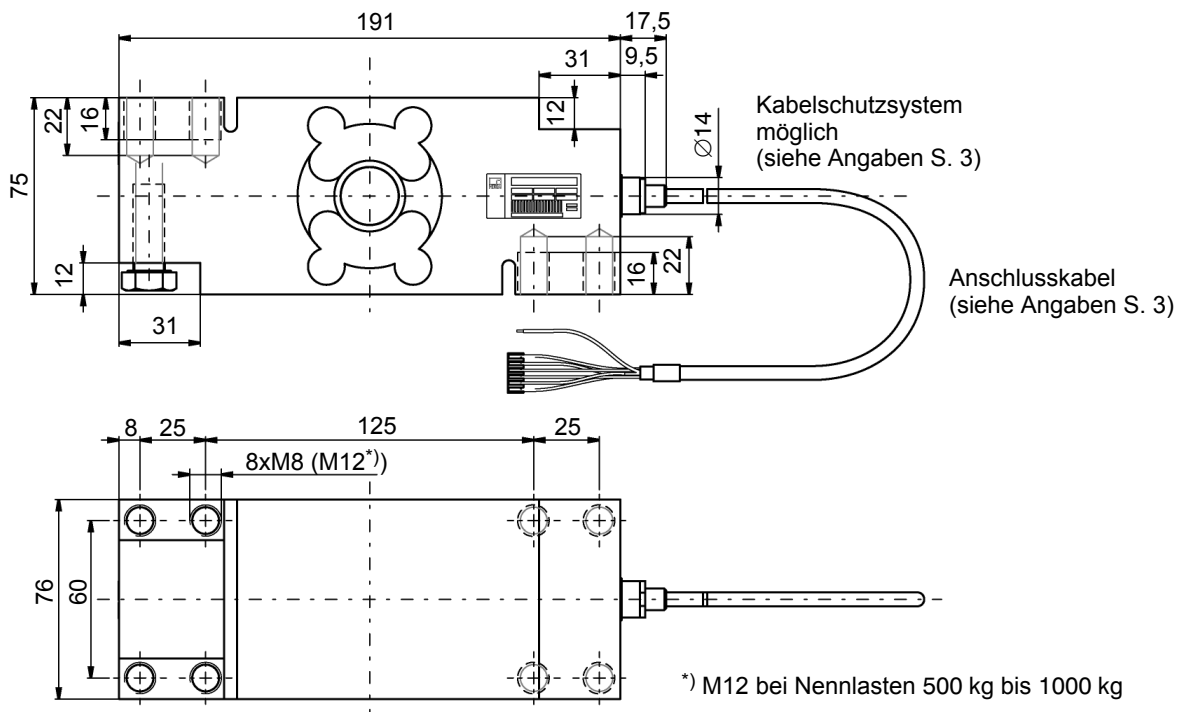
*) Befestigungen für Nennlasten bis 250 kg mit M8, darüber mit M12

Optional:

- Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet
- Verschiedene Kabellängen



Abmessungen (in mm)



Technische Daten

Typ			PW29...				
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3MR				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000				
Nennlast	E_{max}	kg	100	250	500	750	1000
Mindestteilungswert	v_{min}	g	10	20	50	50	100
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	TK_0	% v. C_n	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$
Maximale Plattformgröße		mm	800 x 800				
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 \pm 10% (Option 6: $\pm 0,1\%$)				
Abweichung des Nullsignals			$\pm 0,1$				
Temperaturkoeffizient des Kennwerts pro 10 K ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. C_n	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$				
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$				
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0166$				
Mindestvorlastsignalrückkehr	$MDLOR$		$\pm 0,0166$				
Eckenlastfehler ³⁾			≤ 233				
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	380 \pm 15				
Ausgangswiderstand	R_0		350 \pm 10 (Option 6: 359 \pm 0,2)				
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				
Nenntemperaturbereich	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 ⁴⁾	s_{nom}	mm	< 0,2	< 0,2	< 0,25	< 0,25	< 0,3
Messweg bei 1/3 · E_{max} und 283 mm Exzentrizität	s_{exz}		< 0,1	< 0,15	< 0,2	< 0,25	< 0,3
Gewicht, ca.	G	kg	6,3				
Schutzart nach DIN EN 60529 (IEC 529)			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾				
Kabellänge (Standard)		m	3				
Material: Messkörper, Kabeleinführung			Stahl 1.4545 ⁶⁾				
Kabelmantel			PVC				
Verschlussdeckel			Stahl 1.6908				

¹⁾ Nach OIML R60 mit $P_{LC} = 0,7$.

²⁾ 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.

³⁾ Nach OIML R76.

⁴⁾ Belastung mit E_{max} und Schwerpunkt in Wägezellenmitte.

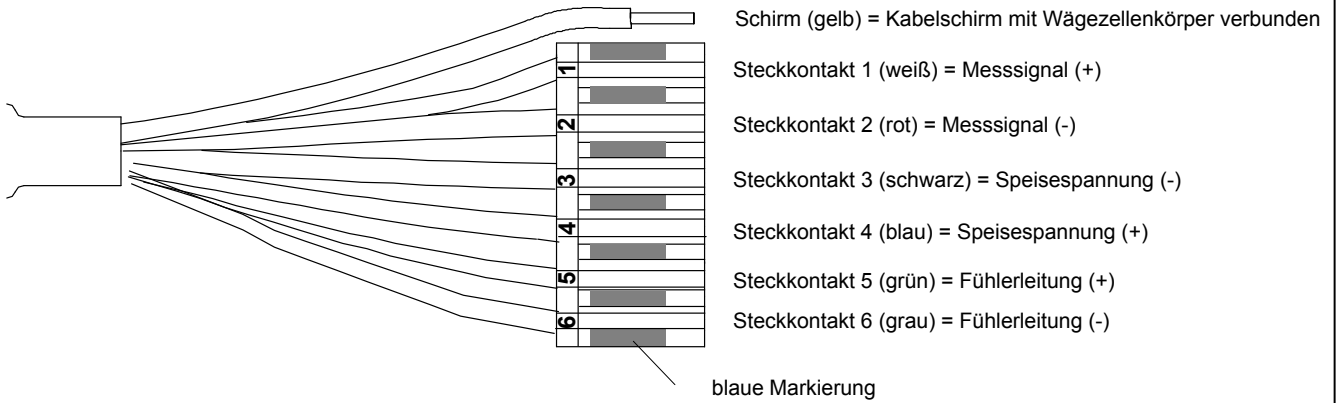
⁵⁾ In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge.

⁶⁾ Nach EN 10088-1.

Kabelbelegung

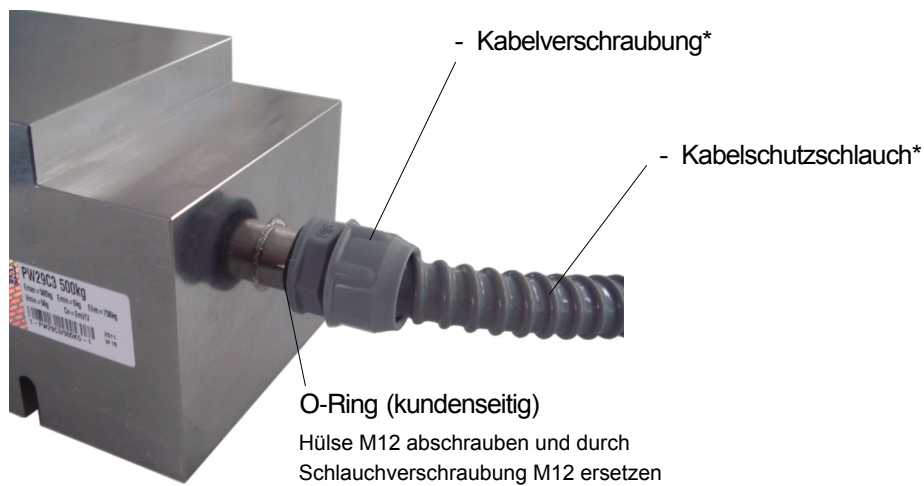
Anschluss mit 6-adrigem Kabel (Kabellängen wählbar: 3 m, 6 m)

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



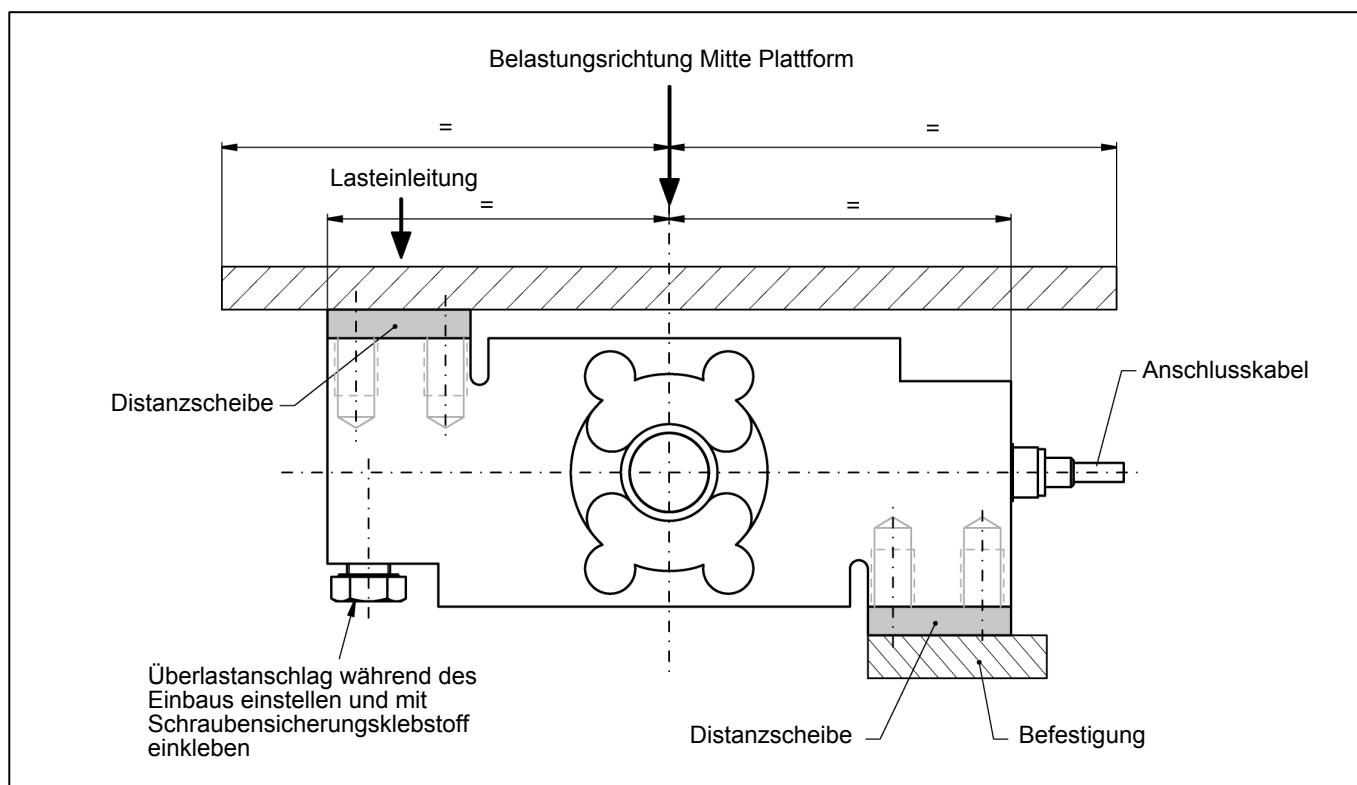
Kabelschutz (kundenseitig vorzusehen)

Kabelschutzsystem*, bestehend aus:



* Lieferant z. B. Fa. Flexicon
(Email: info@icp-solutions.de)

Einbauhinweise



Montagehinweise		
Nennlast	Zylinderkopfschraube	Nennanzugsmoment
100 kg ... 250 kg	M8 10.9	35 N·m
500 kg ... 1000 kg	M12 10.9	110 N·m

Bestellbezeichnungen (Übersicht)

PW29... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW29
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (Sechsfachleiter-Technik)
Nennlast	Bestellnummer
100 kg	1-PW29C3/100KG-1
250 kg	1-PW29C3/250KG-1
500 kg	1-PW29C3/500KG-1
750 kg	1-PW29C3/750KG-1
1000 kg	1-PW29C3/1T-1

K-PW29... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht), optionale Ausführungen

Bestell-Nr.
K-PW29

Code	Option 1: Mechanische Ausführung
N	Standard

Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
C3	C3-MR (OIML)

Code	Option 3: Nennlast
100	100 kg
250	250 kg
500	500 kg
750	750 kg
1000	1000 kg

Code	Option 4: Ex-Schutz, zur Zeit nicht verfügbar
N	kein ATEX

Code	Option 5: Kabellänge
3	3 m (Standard)
6	6 m

Code	Option 6: Sonstiges
N	ohne
A	2 mV/V 0,1% / 359 Ω ± 0,2 Ω (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

Bestellbez. K-PW29-□ - □ - □ - □ - □ - □
 Beispiel K-PW29-**N** - **C3** - **100** - **N** - **6** - **N**

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

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

measure and predict with confidence

