

PW29...

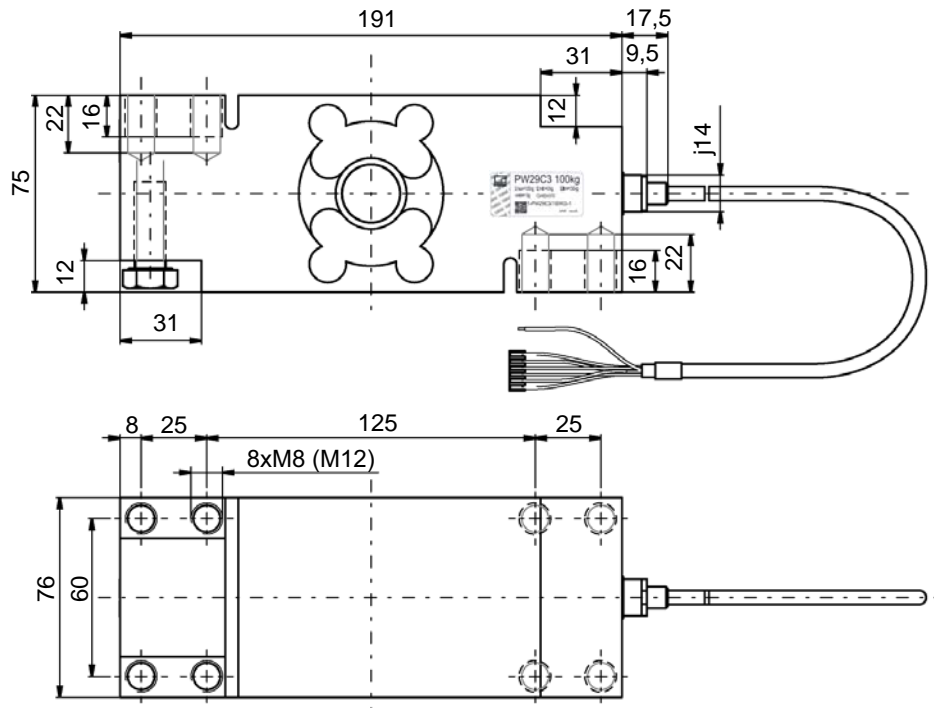
Plattform-Wägezelle

Charakteristische Merkmale

- Nennlasten 100 kg ... 1.000 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hermetisch gekapselt (IP68; IP69K)
- Max. Plattformgröße 800 x 800 mm
- Hoher Höchstteufungsfaktor Y
- Verschiedene Kabellängen und andere Optionen lieferbar



Abmessungen (in mm)



Technische Daten

| Typ | | | PW29... | | | | |
|---|-----------|----------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Genauigkeitsklasse ¹⁾ | | | C3 Multi Range (MR) | | | | |
| Anzahl der Teilungswerte | n_{LC} | | 3000 | | | | |
| Nennlast | E_{max} | kg | 100 | 250 | 500 | 750 | 1000 |
| Mindestteilungswert | v_{min} | g | 10 | 20 | 50 | 100 | 100 |
| Höchstteilungsfaktor | Y | | 10.000 | 12.500 | 10.000 | 7.500 | 10.000 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K | TK_0 | % v. C_n | $\pm 0,0140$ | $\pm 0,0112$ | $\pm 0,0140$ | $\pm 0,0186$ | $\pm 0,0140$ |
| Maximale Plattformgröße | | mm | 800 x 800 | | | | |
| Nennkennwert | C_n | mV/V | $2,0 \pm 0,2$ | | | | |
| 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} | | $\pm 0,0166$ | | | | |
| Mindestvorlastsignallrückkehr | MDLOR | | $\pm 0,0166$ | | | | |
| Eckenlastfehler ³⁾ | | ppm | ≤ 233 | | | | |
| Eingangswiderstand | R_{LC} | Ω | 380 ± 15 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 $1/3 \cdot E_{max}$ und 283 mm Exzentrizität | s_{exz} | | $< 0,1$ | $< 0,15$ | $< 0,2$ | $< 0,25$ | $< 0,3$ |
| Gewicht, ca. | m | kg | 6,3 | | | | |
| Schutzart ⁷⁾ | | | IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾ | | | | |
| Kabellänge (Standard) | | m | 3 | | | | |
| Material: Messkörper, Kabeleinführung Kabelmantel Verschlussdeckel | | | Stahl 1.4545 ⁶⁾ PVC 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

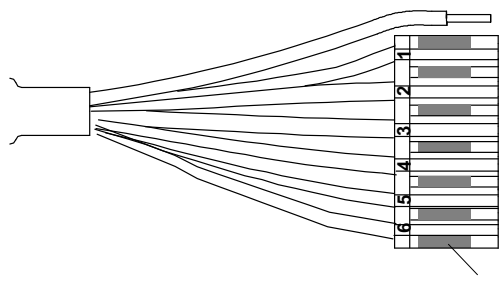
⁶⁾ Nach EN 10088-1

⁷⁾ Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

Kabelbelegung

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

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



Schirm (gelb) = Kabelschirm mit Wägezellenkörper verbunden

Steckkontakt 1 (weiß) = Messsignal (+)

Steckkontakt 2 (rot) = Messsignal (-)

Steckkontakt 3 (schwarz) = Speisespannung (-)

Steckkontakt 4 (blau) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 5 (grün) = Fühlerleitung (+)

Steckkontakt 6 (grau) = Fühlerleitung (-)

blaue Markierung

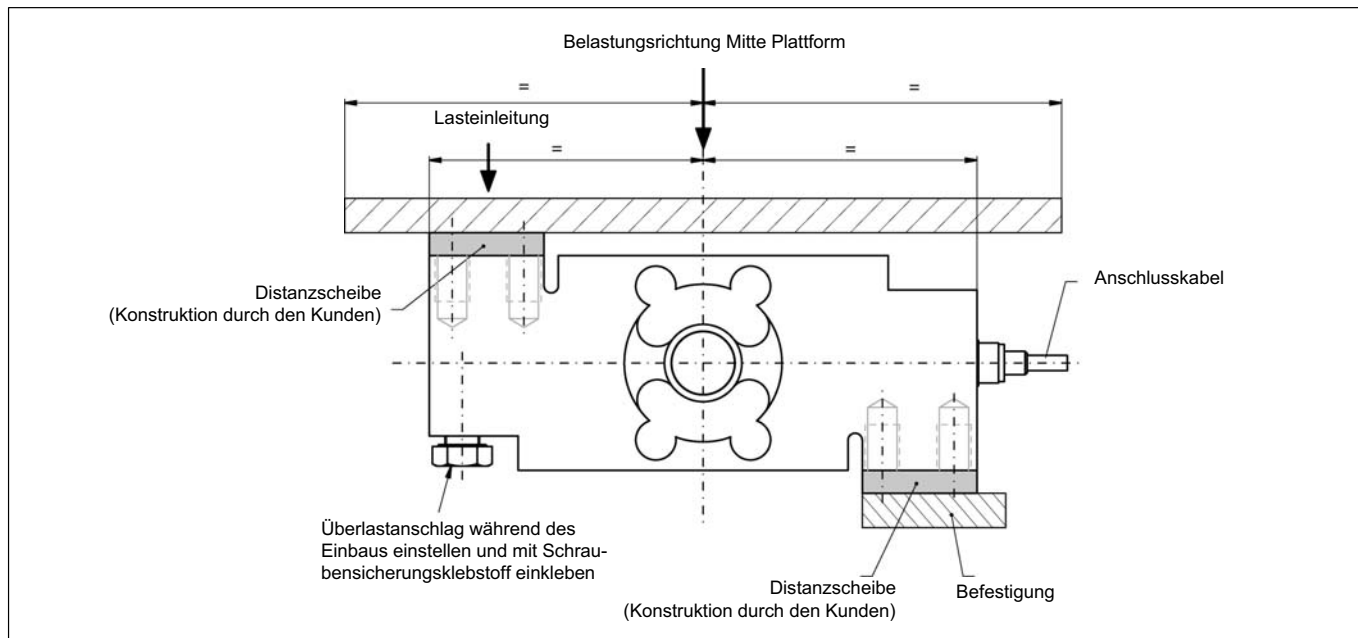
Kabelschutz (kundenseitig vorzusehen)

Kabelschutzsystem*, bestehend aus:



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

Einbauhinweise



| 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) (Multi Range) |
| Bemerkung | Kabellänge 3 m (Sechsheiter-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 |

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

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

