

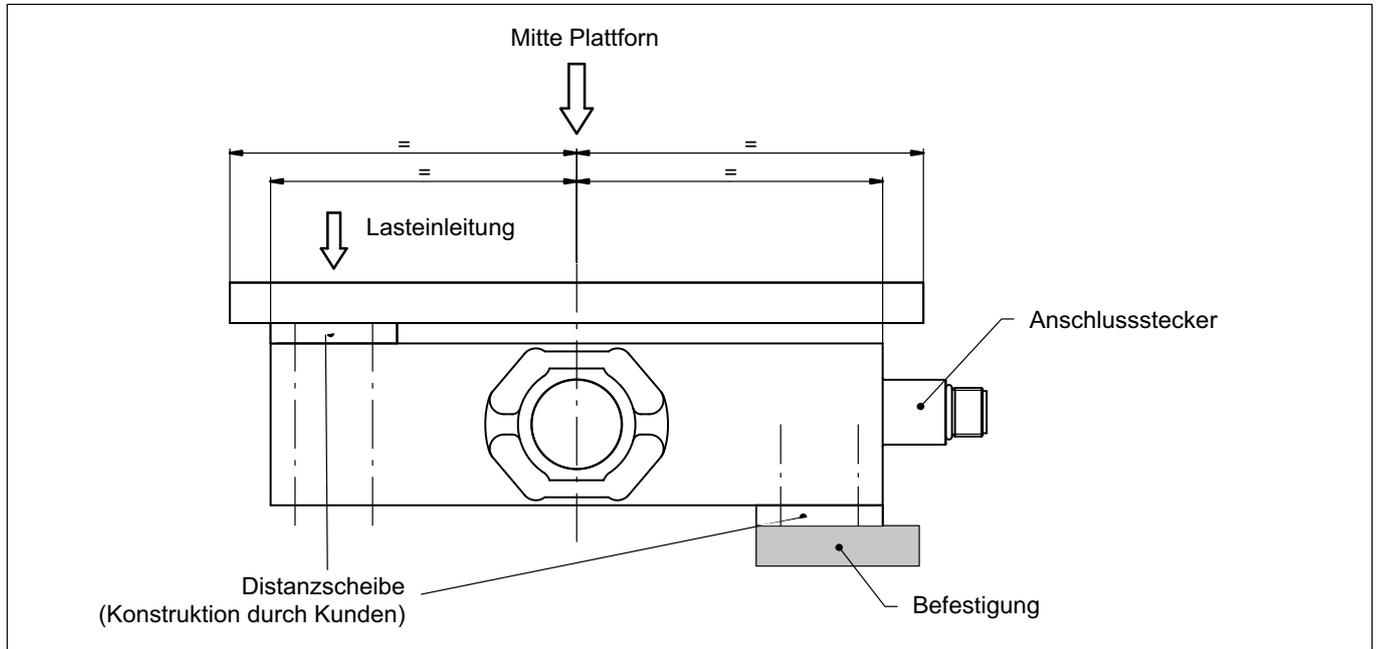
Technische Daten

| Typ | | | PW15PH/PW15PHY (C3MR) | | | |
|--|-----------|----------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Genauigkeitsklasse ¹⁾ | | | C3 Multi Range (MR) | | | |
| Anzahl der Teilungswerte | n_{LC} | | 3000 | | | |
| Nennlast | E_{max} | kg | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Mindestteilungswert | v_{min} | g | 1 | 2 | 5 | 10 |
| Höchstteilungsfaktor (PW15PH) | Y | | 10.000 | | | |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K (PW15PH) | TK_0 | % v. C_n / 10 K | $\pm 0,0140$ | $\pm 0,0140$ | $\pm 0,0140$ | $\pm 0,0140$ |
| Höchstteilungsfaktor (PW15PHY) | Y | | 20.000 | | 25.000 | 20.000 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K (PW15PHY) | TK_0 | % v. C_n / 10 K | $\pm 0,0070$ | $\pm 0,0070$ | $\pm 0,0056$ | $\pm 0,0070$ |
| Maximale Plattformgröße | | mm | 500 x 400 | | | |
| Nennkennwert | C_n | mV/V | 2,0 \pm 0,2 | | | |
| Abweichung des Nullsignals | | | 0 \pm 0,1 | | | |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes 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} | % v. C_n | $\pm 0,0166$ | | | |
| Relative Umkehrspanne ²⁾ | d_{hy} | | $\pm 0,0166$ | | | |
| Mindestvorlastsignalrückkehr | MDLO R | | $\pm 0,0166$ | | | |
| Eckenlastfehler ³⁾ | | | $\pm 0,0166$ | | | |
| 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 | >1 | | | |
| Nennbereich der Umgebungstemperatur | B_T | °C | -10 ... +40 | | | |
| Gebrauchstemperaturbereich | B_{tu} | | -10 ... +50 | | | |
| Lagerungstemperaturbereich | B_{ll} | | -25 ... +70 | | | |
| Reinigungstemperatur | | | Max. 120 °C für max. 10 Minuten | | | |
| Grenzlast bei 100 mm Exzentrizität | E_L | % v. E_{max} | 150 | | | |
| Grenzlast bei max. Exzentrizität von 160 mm | E_L | | 150 | | | |
| Grenzquerbelastung, statisch | E_{lq} | | 300 | | | |
| Bruchlast | E_d | | 300 | | | |
| Nennmessweg ⁴⁾ | s_{nom} | mm | <0,5 | | | |
| Gewicht, ca. | m | kg | 0,9 | | | |
| Schutzart ⁶⁾ | | | IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule/100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾ | | | |
| Material Messkörper | | | Nichtrostender Stahl 1.4545 ⁷⁾ | | | |

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 60529 (IEC 529)
- 7) Nach EN 10088-1.

Einbauhinweise



| Nennlasten | Gewinde | Min.-Festigkeitsklasse | Anzugsmoment |
|---------------|---------|------------------------|--------------|
| 10 ... 100 kg | M6 | 10.9 | 14 N·m |

Steckerbelegung



Bestellbezeichnungen (Übersicht)

PW15PH... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

| Typ | PW15PH | PW15PHY |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Genauigkeitsklasse | C3-MR (OIML) (Multi Range) | C3-MR (OIML) |
| Bemerkung | Kabellänge 3 m (6-Leiter) | |
| Nennlast | Bestellnummer | |
| 10 kg | 1-PW15PHC3/10KG-1 | 1-PW15PHY/10KG-1 |
| 20 kg | 1-PW15PHC3/20KG-1 | 1-PW15PHY/20KG-1 |
| 50 kg | 1-PW15PHC3/50KG-1 | 1-PW15PHY/50KG-1 |
| 100 kg | 1-PW15PHC3/100KG-1 | 1-PW15PHY/100KG-1 |

Zubehör



| Anschlusskabel | |
|---|--------------|
| Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, TPU IP67, Kabelmantel PUR, 5 m lang | 1-KAB168-5 |
| Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, TPU IP67, Kabelmantel PUR, 20 m lang | 1-KAB168-20 |
| Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 3 m lang | 1-KAB175-3-1 |
| Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 6 m lang | 1-KAB175-6-1 |

Technische Daten der Anschlusskabel siehe separates Datenblatt B3643.

Anschlussbelegung 1-KAB168

| Aderfarbe | Anschluss |
|-----------|--------------------|
| Weiß | Messsignal (+) |
| Rot | Messsignal (-) |
| Blau | Speisespannung (+) |
| Rosa | Speisespannung (-) |
| Grün | Fühlerleitung (+) |
| Grau | Fühlerleitung (-) |
| Gelb | Nicht belegt |
| Braun | Nicht belegt |

Anschlussbelegung 1-KAB175

| Aderfarbe | Anschluss |
|-----------|--------------------|
| Weiß | Messsignal (+) |
| Rot | Messsignal (-) |
| Blau | Speisespannung (+) |
| Schwarz | Speisespannung (-) |
| Grün | Fühlerleitung (+) |
| Grau | Fühlerleitung (-) |

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

