

PW16A...

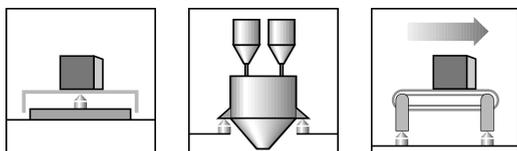
Plattform-Wägezellen

Charakteristische Merkmale

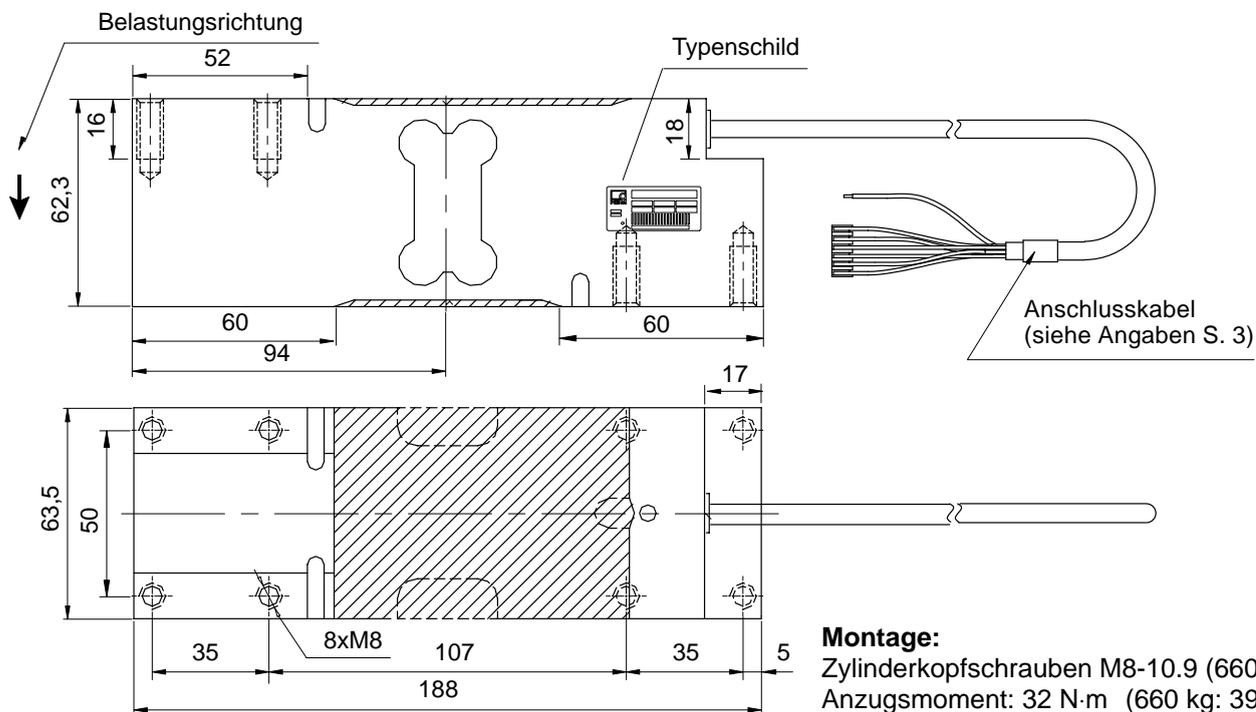
- OIML-R60 Prüfbericht
- Nennlasten: 30 kg...660 kg
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R76)
- Erfüllt EMV-Richtlinien (EN 45 501)
- Sechsheiterschaltung

Optional:

- Eingegatter Mindestteilungswert (v_{min}) für Mehrbereichsanwendungen
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- verschiedene Kabellängen
- abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet



Abmessungen (in mm)



Technische Daten

| Typ | | PW16A... | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Genauigkeitsklasse ¹⁾ | | C3, C3MR | | | | | | | | | |
| Anzahl der Teilungswerte (n _{LC}) | | 3000 | | | | | | | | | |
| Nennlast (E _{max})* | kg | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 660 |
| Mindestteilungswert (v _{min}) Genauigkeitsklasse C3 | g | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK ₀) Genauigkeitsklasse C3 | % v. C _n / 10 K | ± 0,0233 | ± 0,0280 | ± 0,0187 | ± 0,0280 | ± 0,0187 | ± 0,0350 | ± 0,0280 | ± 0,0233 | ± 0,0280 | ± 0,0212 |
| Mindestteilungswert (v _{min}) Genauigkeitsklasse C3MR | g | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 50 | 50 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK ₀) Genauigkeitsklasse C3MR | % v. C _n / 10 K | ± 0,0093 | ± 0,0140 | ± 0,0093 | ± 0,0140 | ± 0,0093 | ± 0,0140 | ± 0,0112 | ± 0,0093 | ± 0,0140 | ± 0,0106 |
| Max. Plattformgröße | mm | 600 x 600 | | | | | | | | | |
| Nennkennwert (C _n) | mV/V | 2,0 ± 0,2 | | | | | | | | | |
| Nullsignal | | 0 ± 0,1 | | | | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK _C) ²⁾ Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C | % v. C _n / 10 K | ± 0,0175 ± 0,0117 | | | | | | | | | |
| Relative Umkehrspanne (d _{hy}) ²⁾ | % v. C _n | ± 0,0166 | | | | | | | | | |
| Linearitätsabweichung (d _{lin}) ²⁾ | | ± 0,0166 | | | | | | | | | |
| Rückkehr des Vorlastsignals (DR) | | ± 0,0166 | | | | | | | | | |
| Eckenlastfehler ³⁾ | | ± 0,0233 | | | | | | | | | |
| Eingangswiderstand (R _{LC}) | Ω | 300 ... 500 | | | | | | | | | |
| Ausgangswiderstand (R ₀) | | 300 ... 500 | | | | | | | | | |
| Referenzspeisespannung (U _{ref}) | V | 5 | | | | | | | | | |
| Nennbereich der Speisespannung (B _U) | | 0 ... 12 | | | | | | | | | |
| Max. Speisespannung | | 15 | | | | | | | | | |
| Isolationswiderstand (R _{is}) bei 100 V _{DC} | GΩ | > 2 | | | | | | | | | |
| Nennbereich der Umgebungstemperatur (B _T) | °C | -10 ... +40 | | | | | | | | | |
| Gebrauchstemp.bereich (B _{tu}) | | -10 ... +50 | | | | | | | | | |
| Lagerungstemp.bereich (B _{tl}) | | -25 ... +70 | | | | | | | | | |
| Grenzlast (E _L) | % v. E _{max} | 150 | | | | | | | | | |
| Grenzquerbelastung (E _{iq}), statisch | | 300 | | | | | | | | | |
| Bruchlast (E _d) | | 300 | | | | | | | | | |
| Nennmessweg bei E _{max} (S _{nom}), ca. | mm | < 0,5 | | | | | | | | | |
| Gewicht (G), ca. | kg | 1,8 | | | | | | | | | |
| Schutzart, EN 60 529 (IEC 529) | | IP67 | | | | | | | | | |
| Material: Messkörper Abdeckung Kabelmantel | | Aluminium Silikongummi PVC | | | | | | | | | |

* Für die Nennlasten 30 kg, 50 kg: OIML-Prüfbericht in Vorbereitung

1) Nach OIMLR60 mit P_{LC} = 0,7

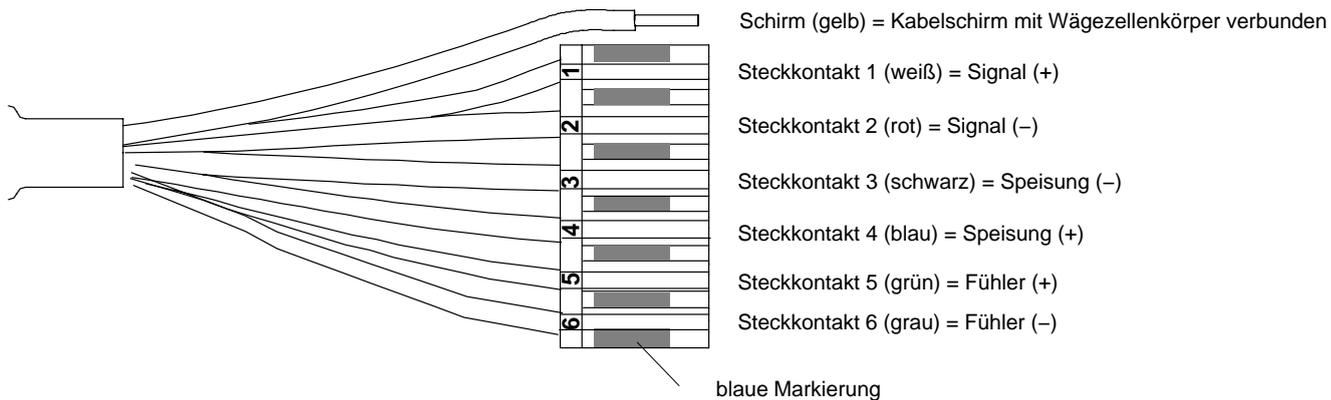
2) Die Summe der Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

3) Eckenlastfehler nach OIML R76.

Kabelbelegung

Anschluss mit 6-adrigem Kabel (Kabellängen wählbar: 1,5 m; 3 m; 6 m, 12 m)

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



Bestellbezeichnungen

PW16A... (Aluminium)

| | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| Typ | PW16A | |
| Genauigkeitsklasse | C3 (OIML) | |
| Bemerkung | Kabellänge 3m (6-Leiter) | |
| Nennlast | Bestell-Nr. | |
| 30kg | 1-PW16AC3/30KG-1 | |
| 50kg | 1-PW16AC3/50KG-1 | |
| 75kg | 1-PW16AC3/75KG-1 | |
| 100kg | 1-PW16AC3/100KG-1 | |
| 150kg | 1-PW16AC3/150KG-1 | |
| 200kg | 1-PW16AC3/200KG-1 | |
| 250kg | 1-PW16AC3/250KG-1 | |
| 300kg | 1-PW16AC3/300KG-1 | |
| 500kg | 1-PW16AC3/500KG-1 | |
| 660kg | 1-PW16AC3/660KG-1 | |

K-PW16A-... (Aluminium), optionale Ausführungen [!!!]

| | | |
|--|--|---|
| Bestell-Nr. | | |
| K-PW16A | | |
| Code | Option 1: Mechanische Ausführung | |
| N | Standard | |
| Code | Option 2: Genauigkeitsklasse | |
| C3 | C3 (OIML) | |
| MR | C3-MR (OIML) | |
| Code | Option 3: Nennlast | |
| 30 | 30kg | |
| 50 | 50kg | |
| 75 | 75kg | |
| 100 | 100kg | |
| 150 | 150kg | |
| 200 | 200kg | |
| 250 | 250kg | |
| 300 | 300kg | |
| 500 | 500kg | |
| 660 | 660kg | |
| Code | Option 4: Ex-Schutz | |
| N | kein Ex | |
| 1+21 | ATEX Zone 1 + 21 [nur mit Option 6 = N] |  |
| 2+22 | ATEX Zone 2 + 22 (nichtleitender Staub) [nur mit Option 6 = N] | |
| Code | Option 5: Kabellänge | |
| 1.5 | 1.5m | |
| 3 | 3m | |
| 6 | 6m | |
| 12 | 12m | |
| Code | Option 6: Sonstiges | |
| N | ohne | |
| A | 2mV/V ±0.1% / 410 Ohm ±0.3 Ohm [nur mit Option 4 = N] (Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet) | |
| K-PW16A - <input type="checkbox"/> N - <input type="checkbox"/> | | |

[!!!]: Es sind nicht alle Codes miteinander kombinierbar. Bitte beachten Sie die Bedingungen in den eckigen Klammern!

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 Internet: www.hbm.com



measurement with confidence