

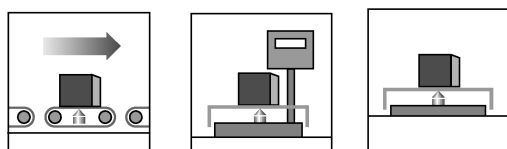
PW22C3

Plattform-Wägezellen



Charakteristische Merkmale

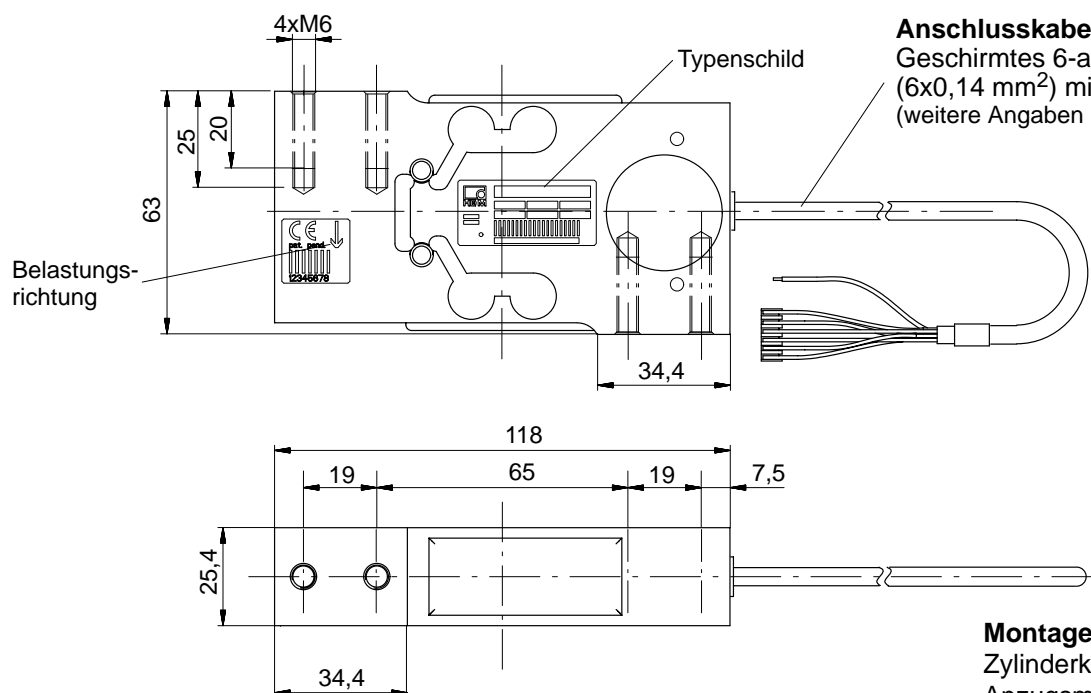
- Hohe Überlastgrenzen durch integrierten Überlastschutz (Patent angemeldet)
- Hohe Torsions- und Biegesteifigkeit
- OIML-R60-Prüfbericht
- Schutzart IP 67
- Schnelles Einschwingen
- Optimiert für dynamische Wägaufgaben



Optional:

- Schutzgehäuse
- Verschiedene Kabellängen

Abmessungen (in mm)



Technische Daten

| Typ | | PW22... | | | |
|--|-------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|
| Genauigkeitsklasse ¹⁾ | | C3MR | | | |
| Anzahl der Teilungswerte (n_{LC}) | | 3000 | | | |
| Nennlast (E_{max}) | kg | 6 | 10 | 20 | 30 |
| Mindestteilungswert (v_{min}) | g | 0,5 | 1 | 2 | 2 |
| Max. Plattformgröße | mm | 400 x 400 | | | |
| Nennkennwert (C_n) | mV/V | 1,9 ± 0,1 | | | |
| Nullsignal (ohne Vorlast) | mV/V | 0 ± 0,1 | | | |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_0) | % v. C_n / 10 K | ± 0,0117 | ± 0,0140 | ± 0,0140 | ± 0,0093 |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) ²⁾ im 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 | V | 1...12 | | | |
| Maximale Speisespannung (B_U) | V | 15 | | | |
| Isolationswiderstand (R_{is}) bei 100 V _{DC} | GΩ | > 1 | | | |
| Nennbereich der Umgebungstemperatur (B_T) | °C | -10 ... +40 | | | |
| Gebrauchstemperaturbereich (B_{tu}) | | -20 ... +50 | | | |
| Lagerungstemperaturbereich (B_{tl}) | | -25 ... +70 | | | |
| Grenzlast (E_L) bei 120 mm Exzentrizität | % v. E_{max} | 150 | | | |
| Grenzquerbelastung (E_{lq}), statisch | | > 300 | | | |
| Relative zul. Schwingbeanspruchung (F_{srel}), bei max. 50 mm Exzentrizität | | 70 | | | |
| Bruchlast (E_d) bei 20 mm Exzentrizität | | 500 | | | |
| Nennmessweg bei E_{max} (s_{nom}), ca. | | mm | < 0,15 | | |
| Resonanzfrequenz, ohne Last, ca. | Hz | 280 | 380 | 540 | 660 |
| Gewicht (G), ca. | kg | 0,5 | | | |
| Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529) | | IP67 | | | |
| Material: Messkörper Applikationsschutz Kabelmantel | | Aluminium Silikongummi PVC | | | |

¹⁾ Nach OIMLR60 mit $P_{LC} = 0,7$

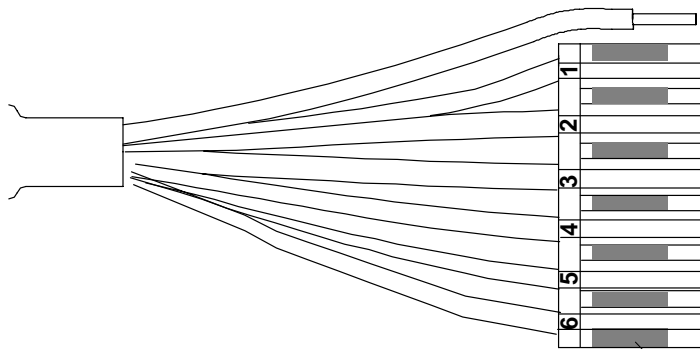
²⁾ Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

³⁾ Belastet mit 30 % der Nennlast bei 142 mm Exzentrizität (nach OIML R76).

Kabelbelegung

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

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



Schirm (gelb) = Kabelschirm mit Wägezellenkörper verbunden

Steckkontakt 1 (weiß) = Signal (+)

Steckkontakt 2 (rot) = Signal (-)

Steckkontakt 3 (schwarz) = Speisung (-)

Steckkontakt 4 (blau) = Speisung (+)

Steckkontakt 5 (grün) = Fühler (+)

Steckkontakt 6 (grau) = Fühler (-)

blaue Markierung

Bestellbezeichnungen

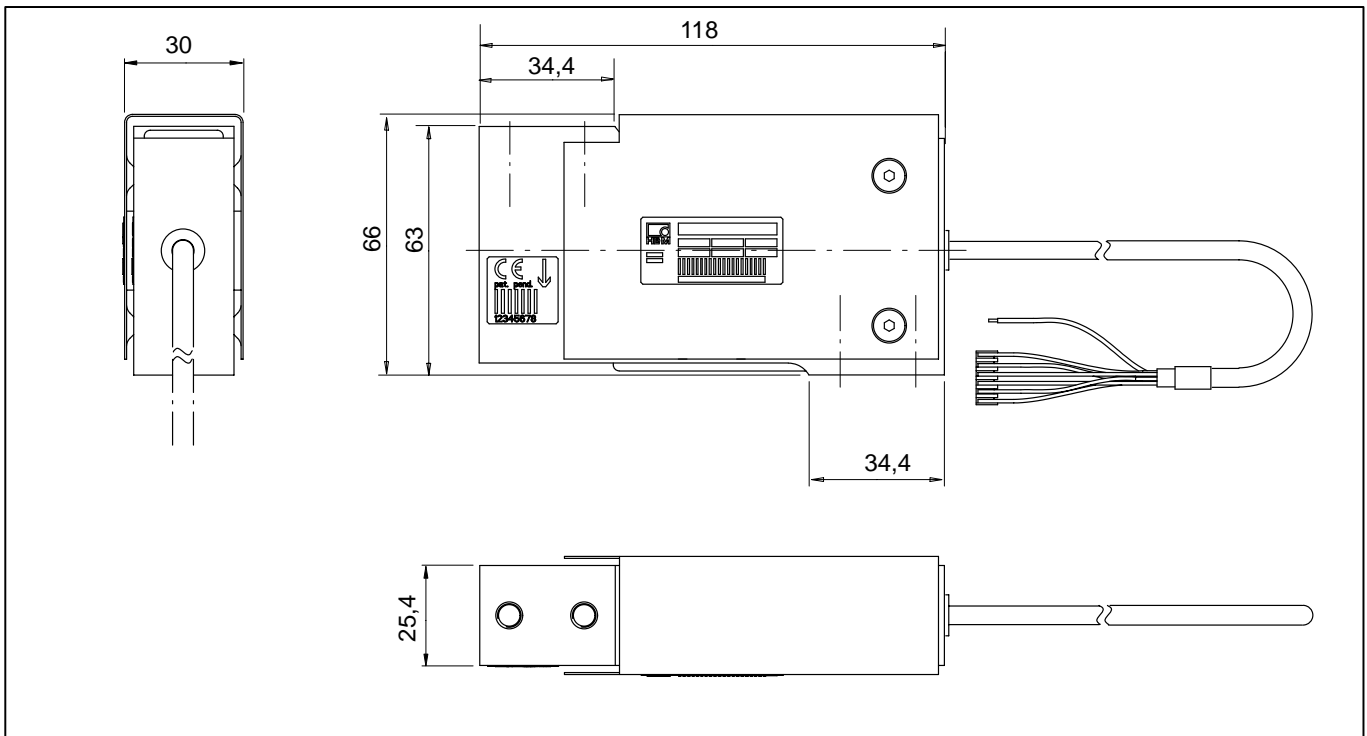
PW22... (Aluminium)

| | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| Typ | PW22 | |
| Genauigkeitsklasse | C3 (OIML) | |
| Bemerkung | Kabellänge 3m (6-Leiter) | |
| Nennlast | Bestell-Nr. | |
| 6kg | 1-PW22C3/6KG-1 | |
| 10kg | 1-PW22C3/10KG-1 | |
| 20kg | 1-PW22C3/20KG-1 | |
| 30kg | 1-PW22C3/30KG-1 | |

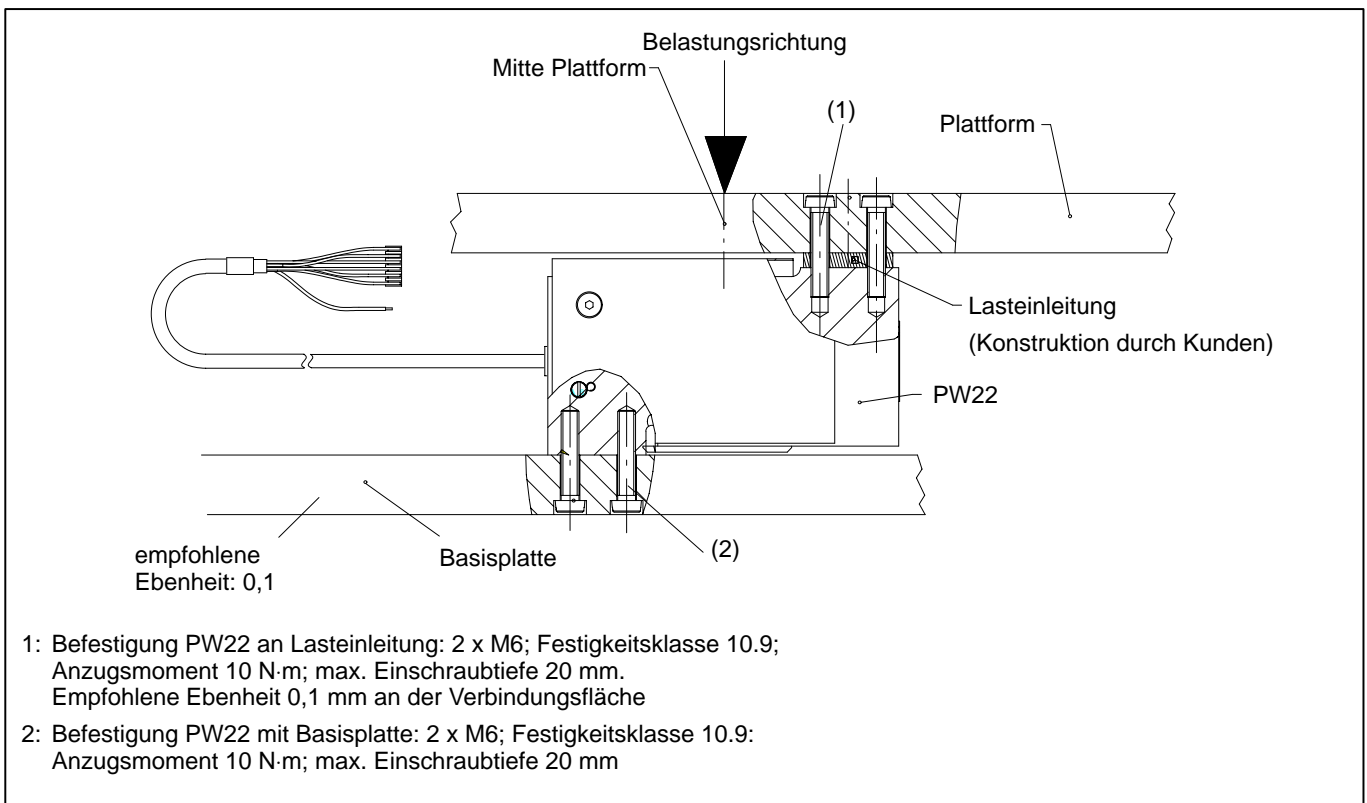
K-PW22-... (Aluminium), optionale Ausführungen

| | | | |
|---|----------------------------------|------|----------------------|
| Bestell-Nr. | | | |
| K-PW22 | | | |
| Code | Option 1: Mechanische Ausführung | Code | Option 4: NN |
| 0 | ohne Schutzgehäuse | N | - |
| 1 | mit Schutzgehäuse | | |
| Code | Option 2: Genauigkeitsklasse | Code | Option 5: Kabellänge |
| C3 | C3 (OIML) | 1.5 | 1.5m |
| | | 3 | 3m |
| | | 6 | 6m |
| Code | Option 3: Nennlast | Code | Option 6: Sonstiges |
| 6 | 6kg | N | ohne |
| 10 | 10kg | | |
| 20 | 20kg | | |
| 30 | 30kg | | |
| K-PW22 - <input type="checkbox"/> - C3 - <input type="checkbox"/> - N - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - N | | | |

Abmessungen der Ausführung mit Schutzgehäuse



Einbauhinweise



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