

# PW10C3 / PW10C3-MR

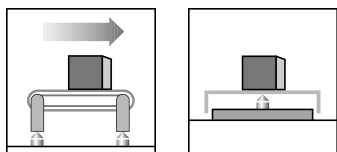
## Plattform-Wägezellen

### Charakteristische Merkmale

- OIML-R60 Prüfbericht
- Nennlasten: 50 kg ... 300 kg
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R76)
- Erfüllt EMV-Richtlinien (EN 45 501)
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Sechseleitschaltung

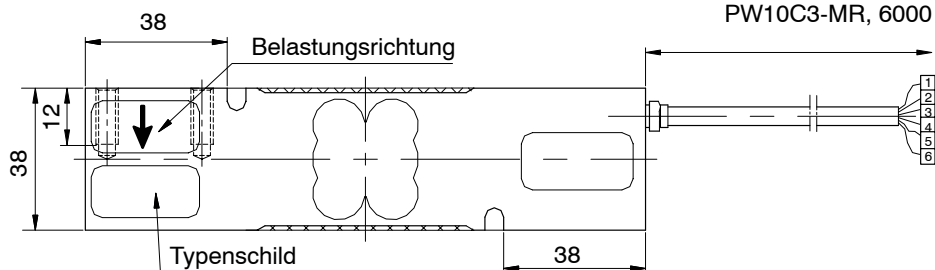
### Version PW10C3-MR:

- Eingeengter Mindestteilungswert ( $v_{min}$ ) für Mehrbereichsanwendungen
- Parallelschaltung mehrerer Wägezellen möglich
- Kabellänge: 6 m



### Abmessungen (in mm)

Rundkabel: PW10C3, 3000 mm  
PW10C3-MR, 6000 mm

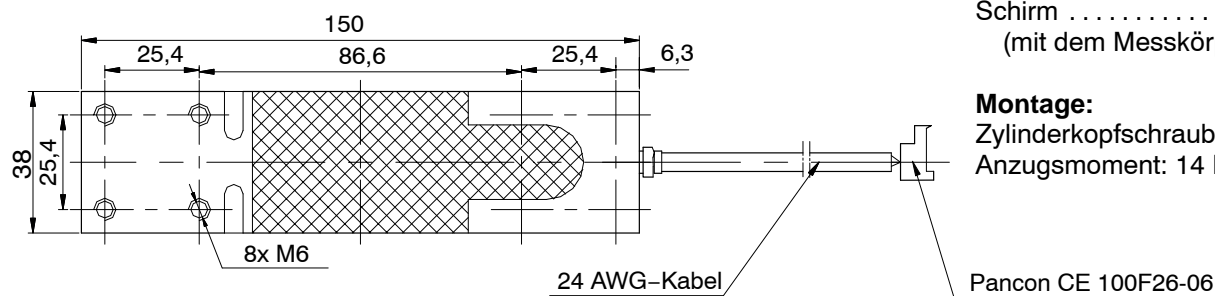


### Anschlussbelegung (6-adrig):

- 1) Fühlerleitung (-) ..... grau
  - 2) Fühlerleitung (+) ..... grün
  - 3) Versorgungsspannung (+) blau
  - 4) Versorgungsspannung (-) schwarz
  - 5) Messsignal (-) ..... rot
  - 6) Messsignal (+) ..... weiß
- Schirm ..... gelb  
(mit dem Messkörper verbunden)

### Montage:

- Zylinderkopfschrauben M6 - 10.9  
Anzugsmoment: 14 N·m



## Technische Daten

Typ		PW10C3						PW10C3-MR					
Genauigkeitsklasse		C3 <sup>1)</sup>						C3MR <sup>1)</sup>					
Anzahl der Teilungswerte (n <sub>LC</sub> )		3000						3000					
Nennlast (E <sub>max</sub> )	kg	50	100	150	200	250	300 <sup>2)</sup>	50	100	150	200	250	300 <sup>2)</sup>
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> )	g	10	20	20	50	50	50	5	10	10	20	20	20
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK <sub>0</sub> )	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	± 0,0280	± 0,0280	± 0,0186	± 0,0350	± 0,0280	± 0,0233	± 0,0140	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0112	± 0,0093
Max. Plattformgröße	mm	600 x 500						600 x 500					
Nennkennwert (C <sub>n</sub> )	mV/V	2,0 ± 0,2						2,0 ± 0,002					
Nullsignal		0 ± 0,1						0 ± 0,1					
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK <sub>C</sub> ) <sup>3)</sup>	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	± 0,017 ± 0,011						± 0,017 ± 0,011					
Temperaturbereich	+20 ... +40 °C -10 ... +20 °C												
Relative Umkehrspanne (d <sub>hy</sub> ) <sup>3)</sup>	% v. C <sub>n</sub>	± 0,0166						± 0,0166					
Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> ) <sup>3)</sup>		± 0,0166						± 0,0166					
Rückkehr des Vorlastsignals (DR)		± 0,0166						± 0,0166					
Eckenlastfehler <sup>4)</sup>		± 0,0233						± 0,0233					
Eingangswiderstand (R <sub>LC</sub> )	Ω	420 ± 15						420 ± 15					
Ausgangswiderstand (R <sub>0</sub> )		350 ± 5						350 ± 0,3					
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )		5						5					
Nennbereich der Speisespannung (B <sub>U</sub> )	V	0 ... 12						0 ... 12					
Maximale Speisespannung		15						15					
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> ) bei 100 V <sub>DC</sub>	GΩ	> 2						> 2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B <sub>T</sub> )	°C	-10 ... +40						-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>TU</sub> )		-10 ... +50						-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>TL</sub> )		-25 ... +70						-25 ... +70					
Grenzlast (E <sub>L</sub> )	% v. E <sub>max</sub>	150						150					
bei max. Exzentrizität	mm	150						150					
Grenzquerbelastung (E <sub>IQ</sub> ), statisch	%	300						300					
Bruchlast (E <sub>d</sub> )	v. E <sub>max</sub>	300						300					
Nennmessweg bei E <sub>max</sub> (s <sub>nom</sub> ), ca.	mm	<0,5						<0,5					
Gewicht (G), ca.	kg	0,6						0,6					
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)		IP67						IP67					
Material: Messkörper		Aluminium						Aluminium					
Applikationsschutz		Silikongummi						Silikongummi					
Kabelmantel		PVC						PVC					

1) Nach OIMLR60 mit P<sub>LC</sub> = 0,7

2) OIML-R60 Prüfbericht in Vorbereitung.

3) Die Summe der Werte für Linearitätsabweichung (d<sub>lin</sub>), Relative Umkehrspanne (d<sub>hy</sub>) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK<sub>C</sub>) liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Eckenlastfehler nach OIML R76.

**Option (auf Anfrage)** (Messbereiche 50 kg ... 250 kg):

Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX95 II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. T6 (Zone 1)

und II 2 D EEx ia D21 T100 °C (Zone 21)

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, 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 8030 Fax: +49 6151 803 9100

Email: [support@hbm.com](mailto:support@hbm.com) Internet: [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence