

# PW12BC3 / PW12BC3-MR

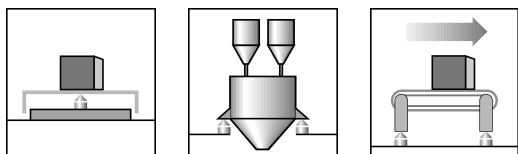
## Plattform-Wägezellen

### Charakteristische Merkmale

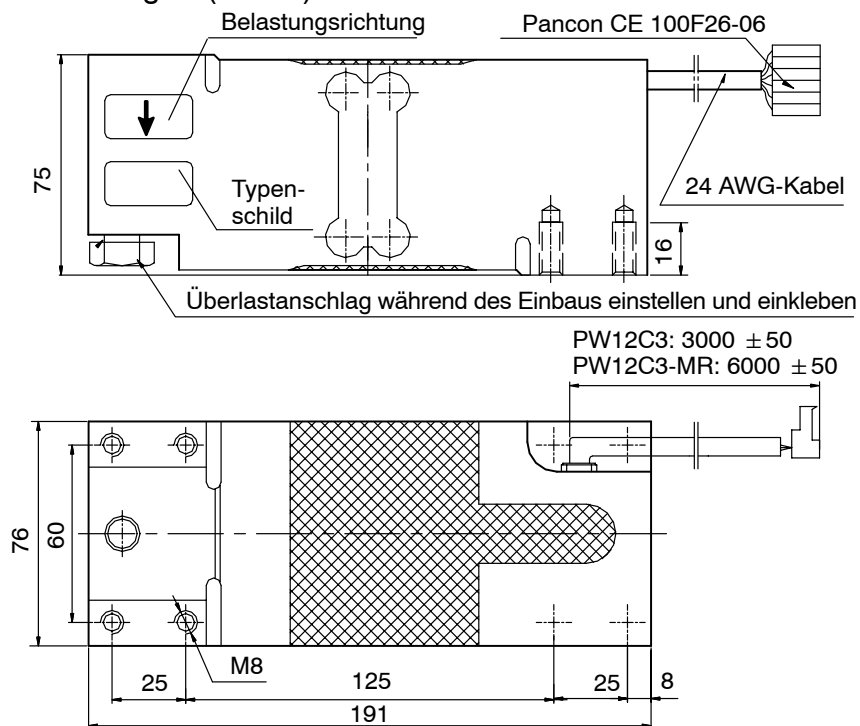
- OIML-R60 Prüfbericht
- Nennlasten: 50 kg ... 1000 kg
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R76)
- Erfüllt EMV-Richtlinien (EN 45 501)
- Sechsheiterschaltung

### Version PW12C3-MR:

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



### Abmessungen (in 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 M8-10.9  
(600 kg: M8-12.9)
- Anzugsmoment: 35 N·m  
(600 kg: 42 N·m)

# Technische Daten

Typ	PW12BC3											PW12BC3-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	75	100	150	200	250	300	500	635	1000	50	75	100	150	200	250	300	500	635	1000	
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> )	g	10	10	20	20	50	50	50	100	100	200	5	5	10	10	20	20	20	50	50	100	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK <sub>0</sub> )	% von C <sub>n</sub> /10 K	± 0,0280	± 0,0186	± 0,0280	± 0,0186	± 0,0350	± 0,0280	± 0,0233	± 0,0280	± 0,0221	± 0,0280	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0112	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0110	± 0,0140	
Max. Plattformgröße	mm	800 x 800**											800 x 800**									
Nennkennwert (C <sub>n</sub> )	mV/V	2,0 ± 0,2											2,0 ± 0,002									
Nullsignal	mV/V	0 ± 0,1											0 ± 0,1									
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK <sub>C</sub> ) <sup>2)</sup>	% von C <sub>n</sub> /10 K	± 0,017											± 0,017									
Temperaturbereich +20 ... +40 °C		± 0,011											± 0,011									
Temperaturbereich -10 ... +20 °C																						
Rel. Umkehrspanne (d <sub>hy</sub> ) <sup>2)</sup>		± 0,0166											± 0,0166									
Linearitätsabweich. (d <sub>lin</sub> ) <sup>2)</sup>	%	± 0,0166											± 0,0166									
Rückkehr des Vorlastsignals (DR)	von C <sub>n</sub>	± 0,0166											± 0,0166									
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		± 0,0233											± 0,0233									
Eingangswiderstand (R <sub>LC</sub> )	Ω	420 ± 15											420 ± 15									
Ausgangswiderstand (R <sub>0</sub> )	Ω	350 ± 5											350 ± 0,3									
Referenzspeisesp.(U <sub>ref</sub> )	V	5											5									
Nennbereich der Speisespannung (B <sub>U</sub> )	V	0 ... 12											0 ... 12									
Max. Speisespannung	V	15											15									
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> ) bei 100 V <sub>DC</sub>	G.Ω	> 2											> 2									
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B <sub>T</sub> )	°C	-10 ... +40											-10 ... +40									
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>tu</sub> )	°C	-10 ... +50											-10 ... +50									
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>tl</sub> )	°C	-25 ... +70											-25 ... +70									
Grenzlast (E <sub>L</sub> ) bei max. 100 mm Exzentrizität	% von E <sub>max</sub>	150											150									
Grenzquerbelastung (E <sub>iq</sub> ), statisch	% von E <sub>max</sub>	300											300									
Bruchlast (E <sub>d</sub> )	% von E <sub>max</sub>	300											300									
Nennmessweg bei E <sub>max</sub> (s <sub>nom</sub> ), ca.		< 0,6											< 0,6									
Gewicht (G), ca.		2,0											2,0									
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)		IP67											IP67									
Material: Messkörper Abdeckung Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC											Aluminium Silikongummi PVC									

\* Für die Nennlasten 50kg, 75 kg, 635 kg, 1000 kg: OIML-Prüfbericht in Vorbereitung

\*\* Bei Nennlast 1000kg: 600mmx600mm, vom Anwender zu prüfen

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

2) 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.

3) Eckenlastfehler nach OIML R76. Für Nennlasten >635 kg, empfohlene Plattformgröße 600x600 mm. Grenzlast bei max. Exzentrizität von 100 mm. Größe ist je nach Anwendung vom Kunden wählbar.

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