

# PW10A...

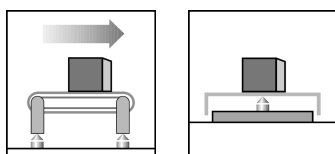
## Plattform-Wägezellen

### Charakteristische Merkmale

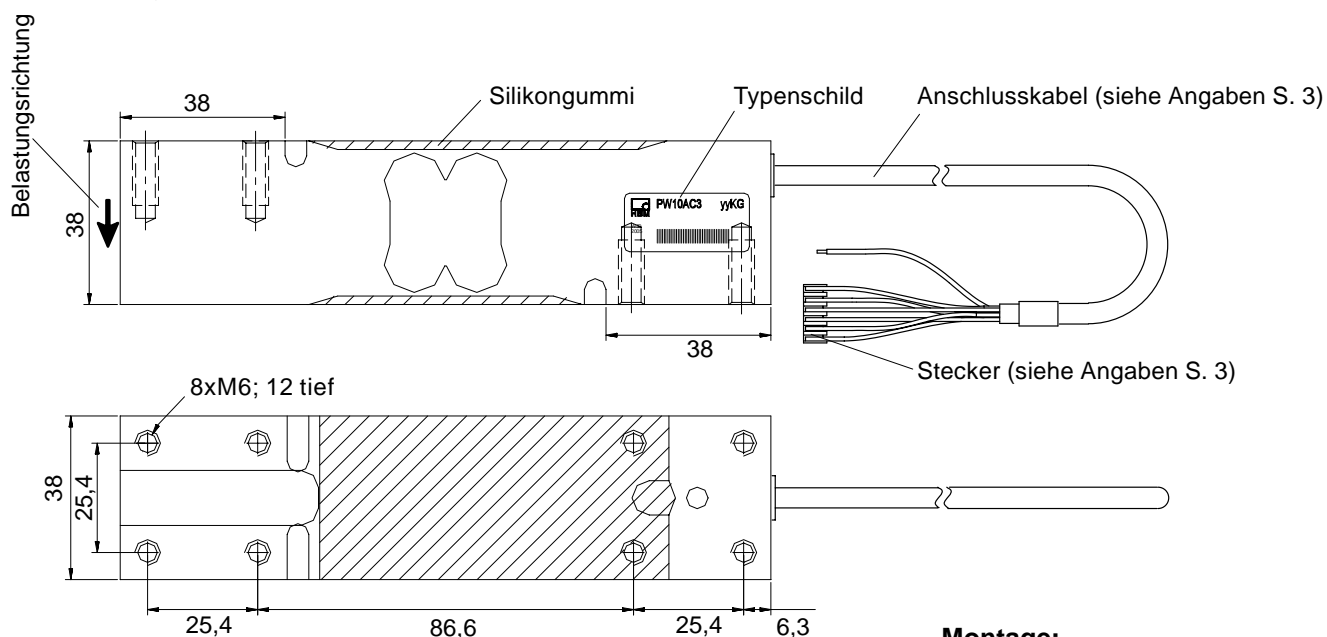
- OIML-R60 Prüfbericht
- Nennlasten: 50 kg ... 300 kg
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R76)
- Erfüllt EMV-Richtlinien (EN 45 501)
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Sechselekterschaltung

### Optional:

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



### Abmessungen (in mm)



**Montage:**  
 Zylinderschrauben M6 - 10.9  
 Anzugsmoment: 14 N·m

## Technische Daten

Typ		PW10A...					
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>		C3, C3MR					
Anzahl der Teilungswerte (n <sub>LC</sub> )		3000					
Nennlast (E <sub>max</sub> )	kg	50	100	150	200	250	300
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> ), Genauigkeitsklasse C3	g	10	20	20	50	50	50
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK <sub>0</sub> ), Genauigkeitsklasse C3	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	±0,0280	±0,0280	±0,0186	±0,0350	±0,0280	±0,0233
Mindestteilungswert (v <sub>min</sub> ), Genauigkeitsklasse C3MR	g	5	10	10	20	20	20
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK <sub>0</sub> ), Genauigkeitsklasse C3MR	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	±0,0140	±0,0140	±0,0093	±0,0140	±0,0112	±0,0093
Max. Plattformgröße	mm	600 x 500					
Nennkennwert (C <sub>n</sub> )	mV/V	2,0 ± 0,2					
Nullsignal		0 ± 0,1					
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK <sub>C</sub> ) <sup>2)</sup> Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	% v. C <sub>n</sub> / 10 K	±0,0175 ±0,0117					
Relative Umkehrspanne (d <sub>hy</sub> ) <sup>2)</sup>	% v. C <sub>n</sub>	±0,0166					
Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> ) <sup>2)</sup>		±0,0166					
Rückkehr des Vorlastsignals (DR)		±0,0166					
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		±0,0233					
Eingangswiderstand (R <sub>LC</sub> )	Ω	300 ... 500					
Ausgangswiderstand (R <sub>0</sub> )		300 ... 500					
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )	V	5					
Nennbereich der Speisespannung (B <sub>U</sub> )		0 ... 12					
Maximale Speisespannung		15					
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> ) bei 100 V <sub>DC</sub>		> 2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B <sub>T</sub> )	°C	-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>tu</sub> )		-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>tl</sub> )		-25 ... +70					
Grenzlast (E <sub>L</sub> ) bei max. Exzentrizität	% v. E <sub>max</sub> mm	150 150					
Grenzquerbelastung (E <sub>iq</sub> ), statisch	%	300					
Bruchlast (E <sub>d</sub> )	v. E <sub>max</sub>	300					
Nennmessweg bei E <sub>max</sub> (s <sub>nom</sub> ), ca.	mm	<0,5					
Gewicht (G), ca.	kg	0,6					
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)		IP67					
Material: Messkörper Applikationsschutz Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC					

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

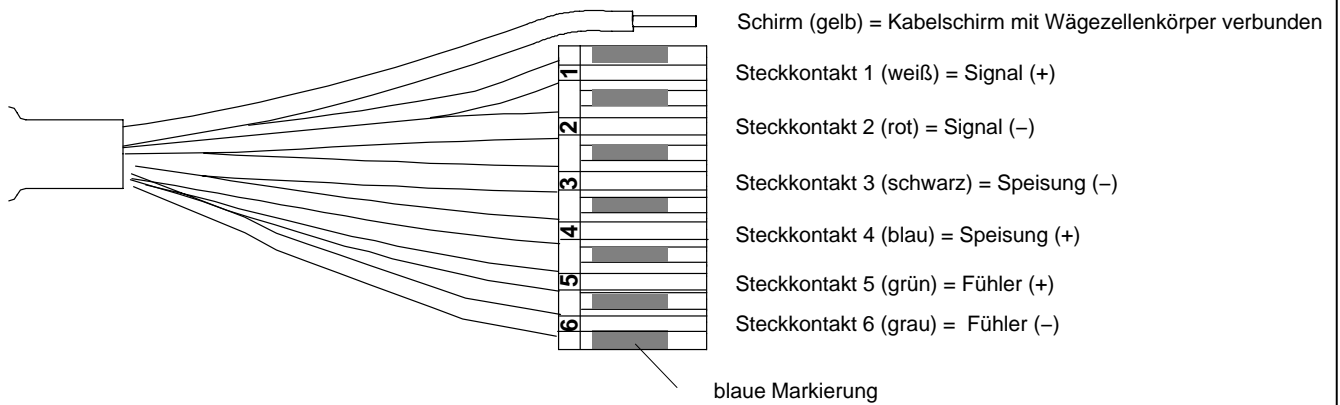
<sup>2)</sup> Die Summe der Werte für Linearitätsabweichung (d<sub>lin</sub>), Relative Umkehrspanne (d<sub>hy</sub>) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK<sub>C</sub>) liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

<sup>3)</sup> 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

## PW10A... (Aluminium)

Typ	PW10A	
Genauigkeitsklasse	C3 (OIML)	
Bemerkung	Kabellänge 3m (6-Leiter)	
Nennlast	Bestell-Nr.	
50kg	1-PW10AC3/50KG-1	
100kg	1-PW10AC3/100KG-1	
150kg	1-PW10AC3/150KG-1	
200kg	1-PW10AC3/200KG-1	
250kg	1-PW10AC3/250KG-1	
300kg	1-PW10AC3/300KG-1	

## K-PW10A... (Aluminium), optionale Ausführungen [ !!! ]

Bestell-Nr.		
<b>K-PW10A</b>		
Code	Option 1: Mechanische Ausführung	
<b>N</b>	-	
Code	Option 2: Genauigkeitsklasse	
<b>C3</b>	C3 (OIML)	
<b>MR</b>	C3-MR (OIML)	
Code	Option 3: Nennlast	
<b>50</b>	50kg	
<b>100</b>	100kg	
<b>150</b>	150kg	
<b>200</b>	200kg	
<b>250</b>	250kg	
<b>300</b>	300kg	
Code	Option 4: Ex-Schutz	
<b>N</b>	kein Ex	
<b>1+21</b>	ATEX Zone 1 + 21	[ nur mit Option 6 = N ]
<b>2+22</b>	ATEX Zone 2 + 22 (nichtleitender Staub)	[ nur mit Option 6 = N ]
Code	Option 5: Kabellänge	
<b>1.5</b>	1.5m	
<b>3</b>	3m	
<b>6</b>	6m	
<b>12</b>	12m	
Code	Option 6: Sonstiges	
<b>N</b>	ohne	
<b>A</b>	2mV/V ±0.1% / 359 Ohm ±0.3 Ohm [ nur mit Option 4 = N ] (Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)	
<b>K-PW10A - [N] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]</b>		

[ !!! ]: 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