

# PW29P...

## Plattform-Wägezelle

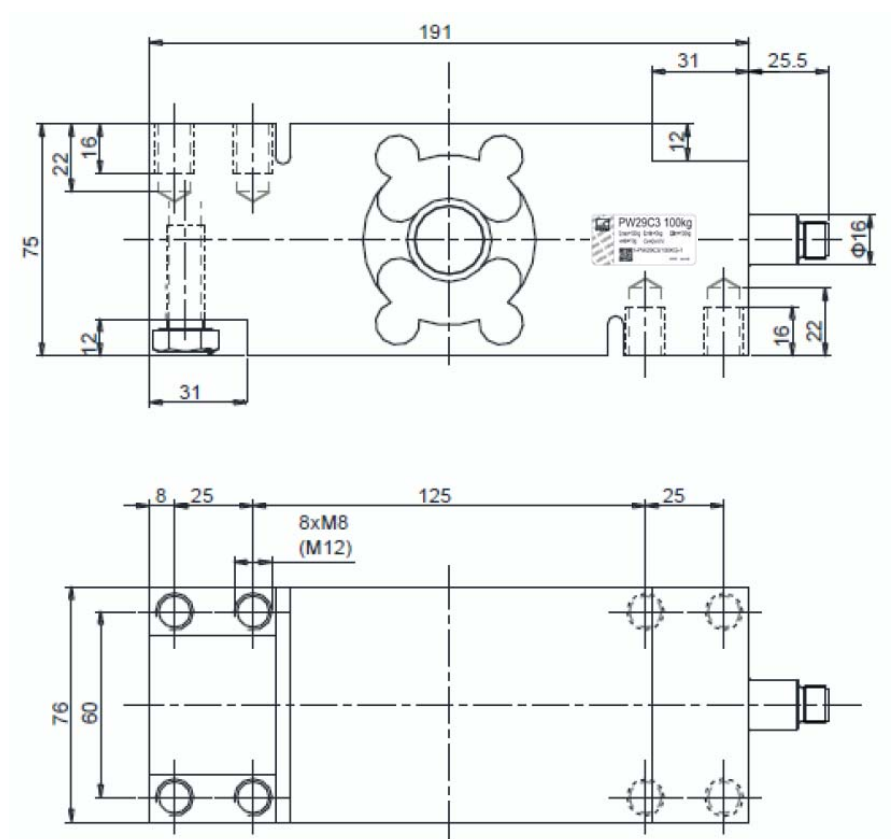
### Charakteristische Merkmale

- Nennlasten 100 kg ... 1.000 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hermetisch gekapselt (IP68; IP69K)
- Max Plattformgröße 800 x 800 mm
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Anschlusskabel und weiteres Zubehör lieferbar

Datenblatt



Abmessungen (in mm)



## Technische Daten

Typ			PW29P...				
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>			C3 Multi Range (MR)				
Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$		3000				
Nennlast	$E_{max}$	kg	100	250	500	750	1000
Mindestteilungswert	$v_{min}$	g	10	20	50	100	100
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	12.500	10.000	7.500	10.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	$TK_0$	% v. $C_n$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0186$	$\pm 0,0140$
Maximale Plattformgröße		mm	800 x 800				
Nennkennwert	$C_n$	mV/V	$2,0 \pm 0,2$				
Abweichung des Nullsignals			$\pm 0,1$				
Temperaturkoeffizient des Kennwerts pro 10 K <sup>2)</sup> im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	$TK_C$	% v. $C_n$	$\pm 0,0175$				
			$\pm 0,0117$				
Linearitätsabweichung <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		$\pm 0,0166$				
Relative Umkehrspanne <sup>2)</sup>	$d_{hy}$		$\pm 0,0166$				
Mindestvorlastsignallrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$				
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		ppm	$\leq 233$				
Eingangswiderstand	$R_{LC}$	$\Omega$	300 ... 500				
Ausgangswiderstand	$R_0$		300 ... 500				
Referenzspeisespannung	$U_{ref}$	V	5				
Nennbereich der Speisespannung	$B_U$		1 ... 12				
Maximale Speisespannung			15				
Isolationswiderstand bei 100 V <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	$> 2$				
Nennbereich der Umgebungstemperatur	$B_T$	°C	-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{tu}$		-10 ... +50				
Lagerungstemperaturbereich	$B_{tl}$		-25 ... +85				
Reinigungstemperatur			max. +120 für max. 10 Minuten				
Grenzlast bei max. 100 mm Exzentrizität	$E_L$	% v. $E_{max}$	150				
Grenzquerbelastung, statisch	$E_{lq}$		300				
Bruchlast	$E_d$		300				
Nennmessweg <sup>4)</sup>	$s_{nom}$	mm	$< 0,2$	$< 0,2$	$< 0,25$	$< 0,25$	$< 0,3$
Messweg bei $1/3 \cdot E_{max}$ und 283 mm Exzentrizität	$s_{exz}$		$< 0,1$	$< 0,15$	$< 0,2$	$< 0,25$	$< 0,3$
Gewicht, ca.	m	kg	6,1				
Schutzart <sup>7)</sup>			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) <sup>5)</sup>				
Material: Messkörper Verschlussdeckel			Stahl 1.4545 <sup>6)</sup> Stahl 1.6908 <sup>6)</sup>				

<sup>1)</sup> Nach OIML R60 mit  $P_{LC} = 0,7$

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> Nach OIML R76

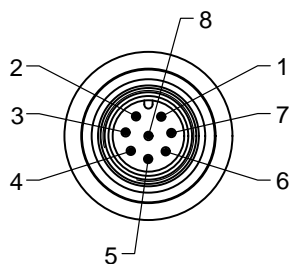
<sup>4)</sup> Belastung mit  $E_{max}$  und Schwerpunkt in Wägezellenmitte

<sup>5)</sup> In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge

<sup>6)</sup> Nach EN 10088-1

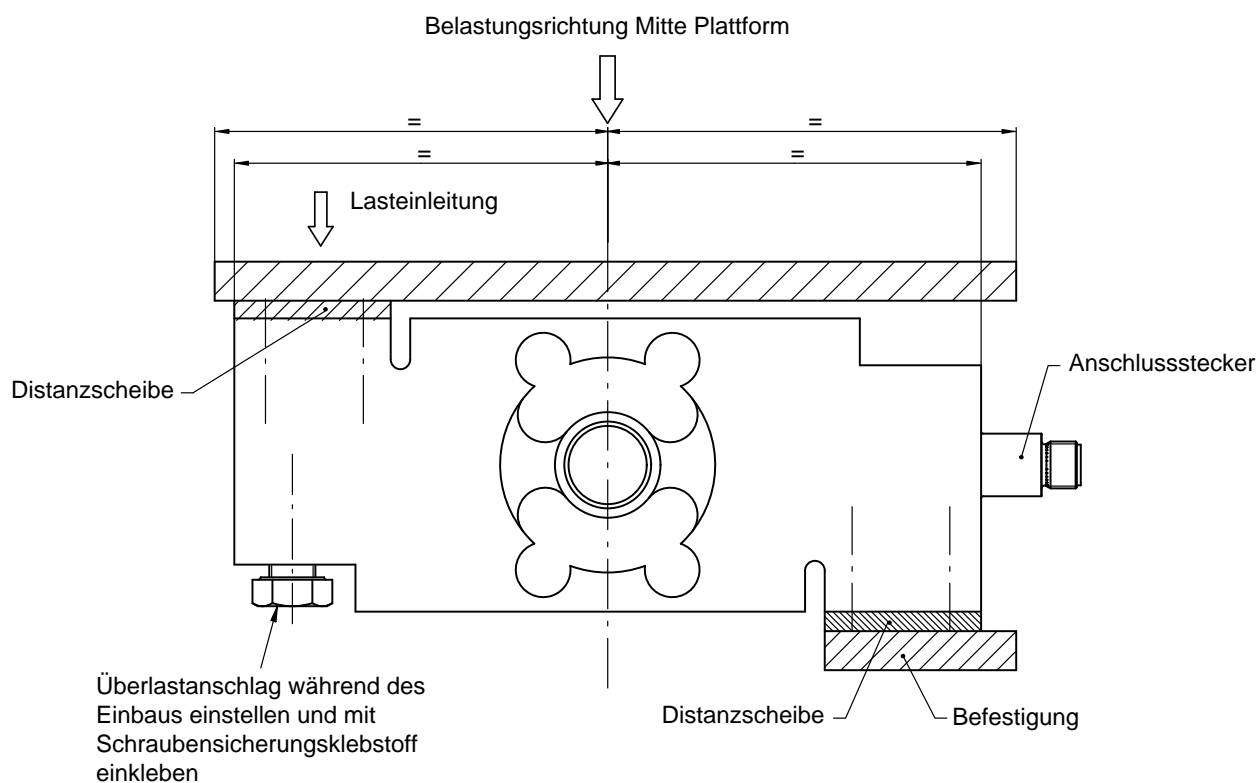
<sup>7)</sup> Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

## Steckerbelegung



Steckkontakt 1 = Messsignal (+)  
 Steckkontakt 2 = frei  
 Steckkontakt 3 = Fühlerleitung (+)  
 Steckkontakt 4 = frei  
 Steckkontakt 5 = Fühlerleitung (-)  
 Steckkontakt 6 = Speisespannung (-)  
 Steckkontakt 7 = Speisespannung (+)  
 Steckkontakt 8 = Messsignal (-)

## Einbauhinweise



Nennlast	Zylinderkopfschraube	Nennanzugsmoment
100 kg ... 250 kg	M8 10.9	35 N·m
500 kg ... 1000 kg	M12 10.9	110 N·m

## Bestellbezeichnungen (Übersicht)

PW29P... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW29P
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestellnummer
100 kg	1-PW29PC3/100KG-1
250 kg	1-PW29PC3/250KG-1
500 kg	1-PW29PC3/500KG-1
750 kg	1-PW29PC3/750KG-1
1000 kg	1-PW29PC3/1T-1

## Zubehör



Anschlusskabel	
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, TPU IP67, Kabelmantel PUR, 5 m lang	1-KAB168-5
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, TPU IP67, Kabelmantel PUR, 20 m lang	1-KAB168-20
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 3 m lang	1-KAB175-3-1
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 6 m lang	1-KAB175-6-1

### Anschlussbelegung 1-KAB168

Aderfarbe	Anschluss
Weiß	Messsignal (+)
Rot	Messsignal (-)
Blau	Speisespannung (+)
Rosa	Speisespannung (-)
Grün	Fühlerleitung (+)
Grau	Fühlerleitung (-)
Gelb	Nicht belegt
Braun	Nicht belegt

### Anschlussbelegung 1-KAB175

Aderfarbe	Anschluss
Weiß	Messsignal (+)
Rot	Messsignal (-)
Blau	Speisespannung (+)
Schwarz	Speisespannung (-)
Grün	Fühlerleitung (+)
Grau	Fühlerleitung (-)

Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**  
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

measure and predict with confidence

