

DATENBLATT

PW29P...

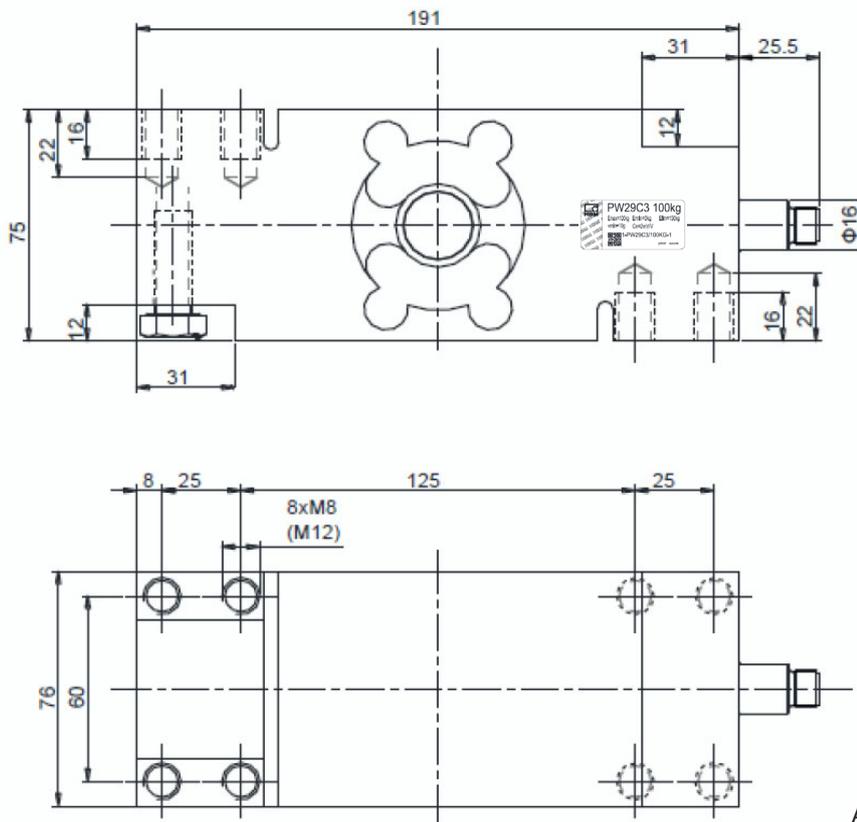
Plattform-Wägezelle

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

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



ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW29P...				
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)				
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000				
Nennlast	E_{max}	kg	100	250	500	1000	
Mindestteilungswert	v_{min}	g	10	20	50	100	
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	12.500	10.000	10.000	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	TK_0	% v. C_n	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	
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 ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. C_n	$\pm 0,0175$				
Linearitätsabweichung ²⁾			d_{lin}	$\pm 0,0166$			
Relative Umkehrspanne ²⁾			d_{hy}	$\pm 0,0166$			
Mindestvorlastsignalrückkehr			MDLOR	$\pm 0,0166$			
Eckenlastfehler ³⁾				≤ 233			
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	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 _{DC}	R_{is}	G Ω	> 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 ⁴⁾	s_{nom}	mm	< 0,2	< 0,2	< 0,25	< 0,3	
Messweg bei $1/3 \cdot E_{max}$ und 283 mm Exzentrizität	s_{exz}		< 0,1	< 0,15	< 0,2	< 0,3	
Gewicht, ca.	m	kg	6,1				
Schutzart ⁷⁾			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾				
Material: Messkörper Verschlussdeckel			Stahl 1.4545 ⁶⁾ Stahl 1.6908 ⁶⁾				

¹⁾ Nach OIML R60 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⁾ Nach OIML R76

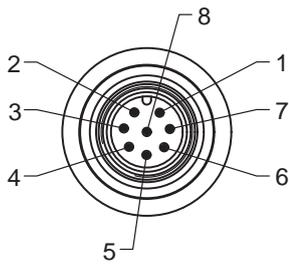
⁴⁾ Belastung mit E_{max} und Schwerpunkt in Wägezellenmitte

⁵⁾ In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge

⁶⁾ Nach EN 10088-1

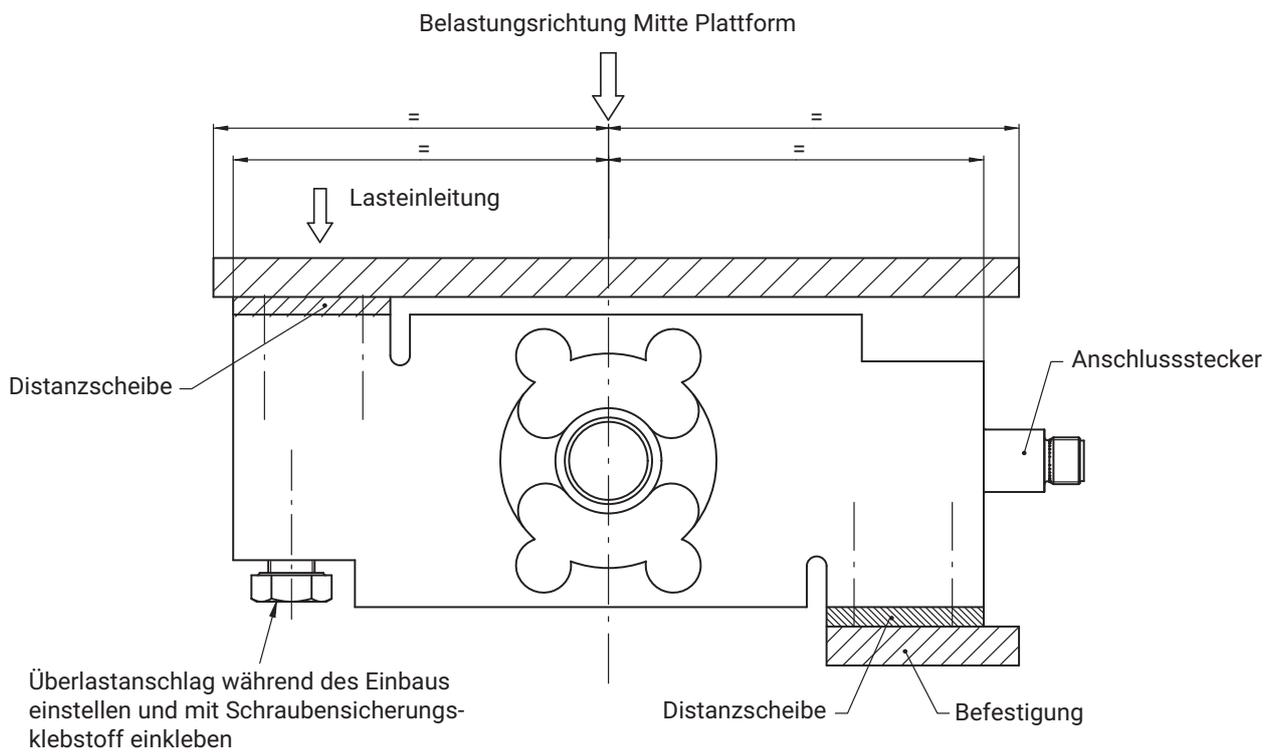
⁷⁾ Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

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
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
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 12 m lang	1-KAB175-12-1

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 (-)

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

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