

DATENBLATT

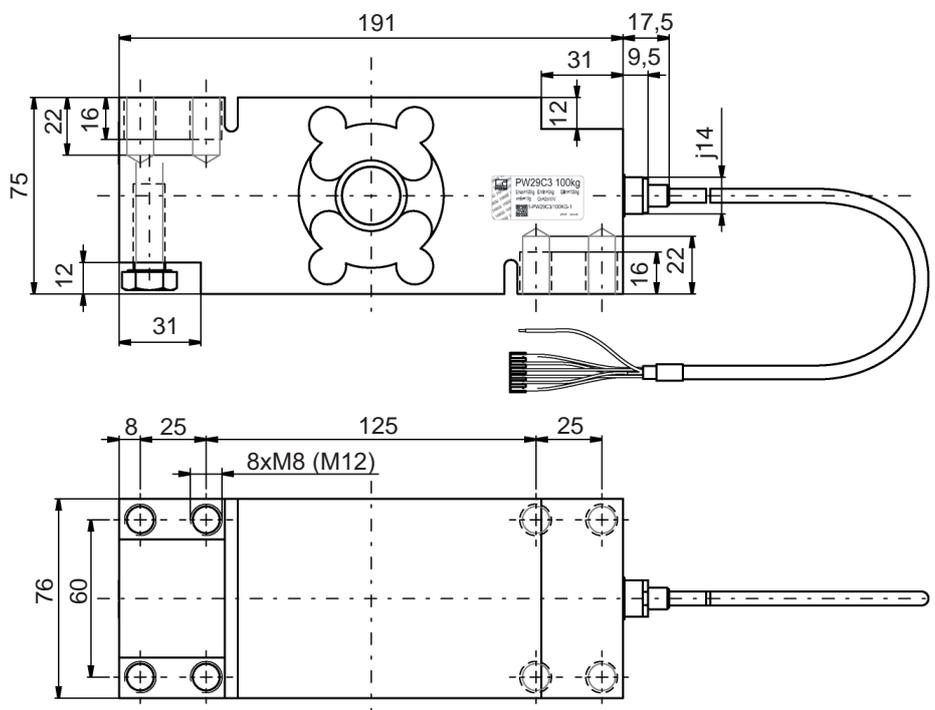
PW29... Plattform-Wägezelle

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

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



ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW29...			
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}	$\pm 0,0117$		
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0166$			
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$			
Eckenlastfehler ³⁾		ppm	≤ 233			
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	380 ± 15			
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			
Nenntemperaturbereich	B_T	°C	-10 ... +40			
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50			
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70			
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	6,3			
Schutzart ⁷⁾			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule / 100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾			
Kabellänge (Standard)		m	3			
Material:	Messkörper, Kabeleinführung Kabelmantel Verschlussdeckel		Stahl 1.4545 ⁶⁾ PVC Stahl 1.6908			

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

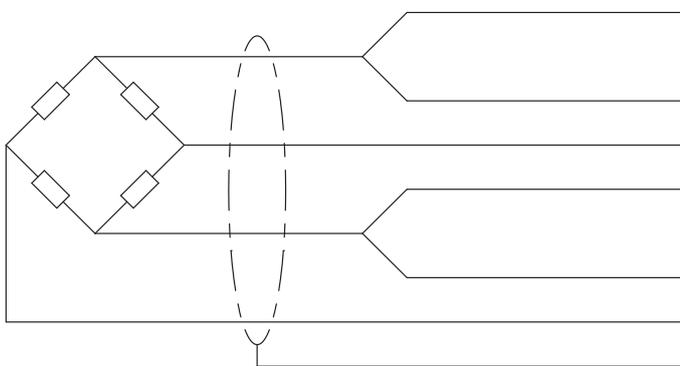
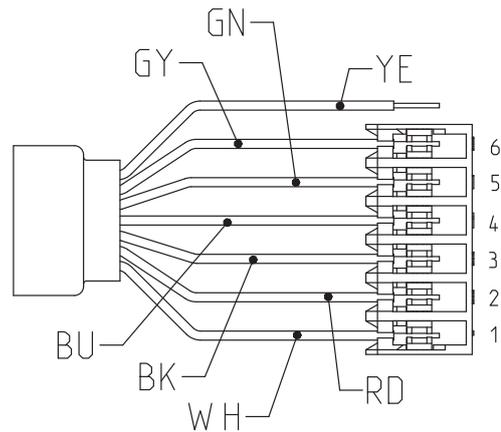
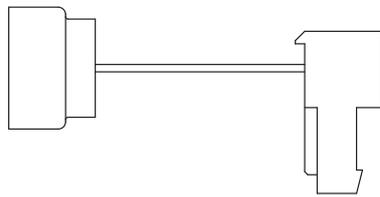
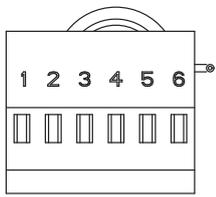
⁶⁾ Nach EN 10088-1

⁷⁾ Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

KABELBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel

Prinzipdarstellung des TE-Steckers (TE 3-640442-6), 6-pol.



Steckkontakt 4 (blau [BU]) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 5 (grün [GN]) = Fühlerleitung (+)

Steckkontakt 1 (weiß [WH]) = Messsignal (+)

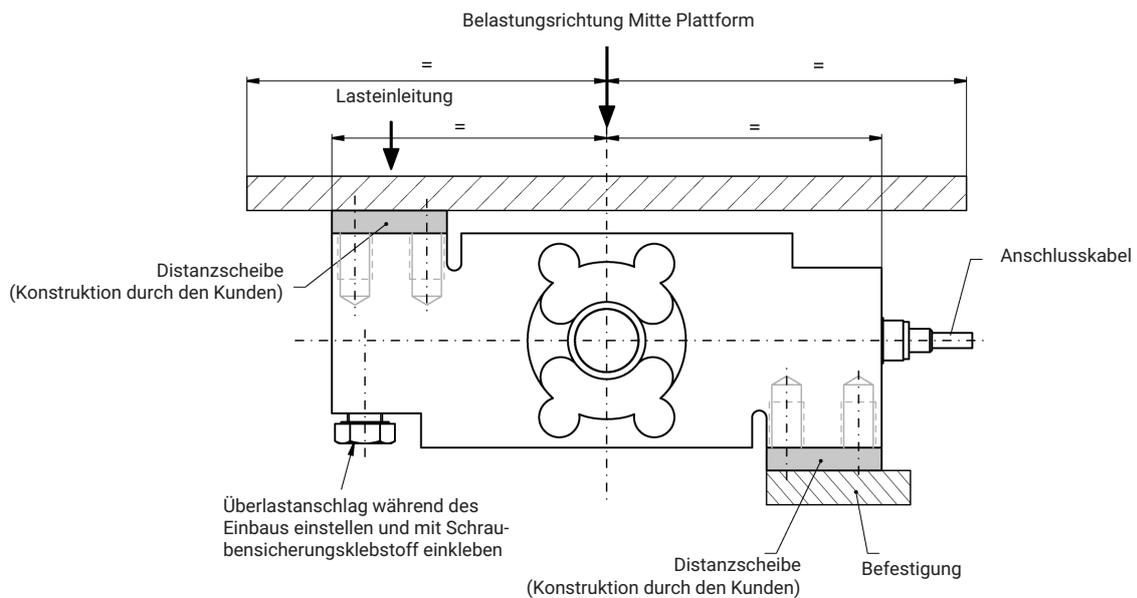
Steckkontakt 3 (schwarz [BK]) = Speisespannung (-)

Steckkontakt 6 (grau [GY]) = Fühlerleitung (-)

Steckkontakt 2 (rot [RD]) = Messsignal (-)

Schirm (gelb [YE]) = Kabelschirm

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)

PW29... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW29
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (Sechsheiter-Technik)
Nennlast	Bestellnummer
100 kg	1-PW29C3/100KG-1
250 kg	1-PW29C3/250KG-1
500 kg	1-PW29C3/500KG-1
1000 kg	1-PW29C3/1T-1

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.