

DATENBLATT

PW37P... Plattform-Wägezelle „Hygienic Design“

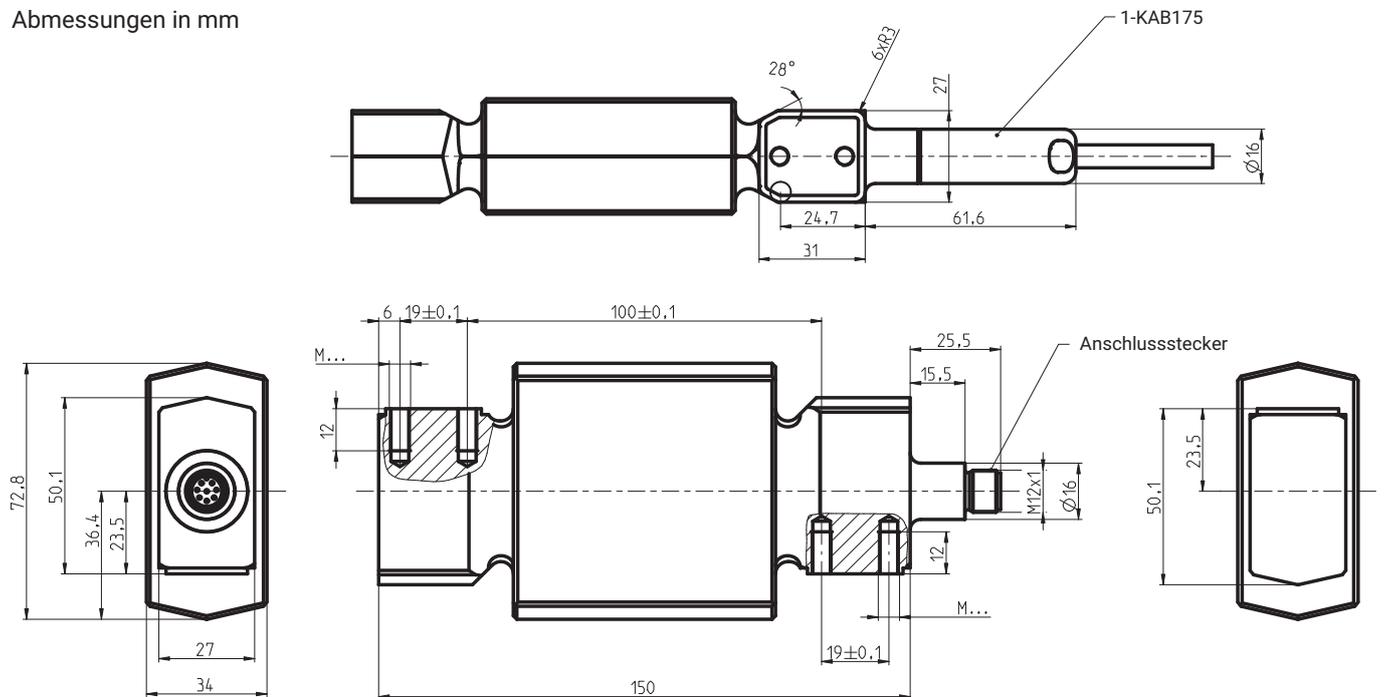
CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 50 kg, 100 kg, 200 kg
- Nicht rostender Stahl
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- EHEDG zertifiziert
- Einfach zu reinigen
- M12-Anschlusskabel „Hygienic Design“



ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



Nennlast 50 kg, 100 kg M6
Nennlast 200 kg M8

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW37P...		
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)		
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000		
Nennlast	E_{max}	kg	50	100	200
Mindestteilungswert für PW37P	v_{min}	g	5	10	20
Höchstteilungswert für PW37P	Y		10.000		
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K für PW37P	TK_0	% von C_n	$\pm 0,0140$		
Mindestteilungswert für PW37PY	v_{min}	g	2	5	10
Höchstteilungswert für PW37PY	Y		25.000	20.000	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K für PW37PY	TK_0	% von C_n	$\pm 0,0056$	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0070$
Maximale Plattformgröße		mm	600 x 600		
Nennkennwert	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$		
Nullsignal (ohne Vorlast)			$0 \pm 0,2$		
Temperaturkoeffizient des Kennwertes pro 10 K ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40°C -10 ... +20°C	TK_C	% von C_n	$\pm 0,0175$		
			$\pm 0,0117$		
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}	% von C_n	$\pm 0,0166$		
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$		
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$		
Eckenlastfehler ³⁾	d_{cr}		$\pm 0,0233$		
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	380 ± 15		
Ausgangswiderstand	R_0		360 ± 10		
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}		-20 ... +70		
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +90		
Grenzlast bei 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	150		
Gebrauchslast bei zentrischer Belastung			150		
Grenzquerbelastung, statisch	E_{iq}		150		
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		>300		
Zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70		
Resonanzfrequenz, ca.	f_G	Hz	540	630	790
Nennmessweg bei E_{max} ⁴⁾	s_{nom}	mm	0,09	0,13	0,17
Gewicht, ca.	m	kg	1,2		
Material: Messkörper Dichtung			Stahl 1.4545 ⁶⁾ EPDM		
Schutzart ⁷⁾			IP68 (Prüfbedingungen 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾		

1) Nach OIML R60 mit $P_{LC} = 0,7$

2) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TKC) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60

3) Nach OIML R76

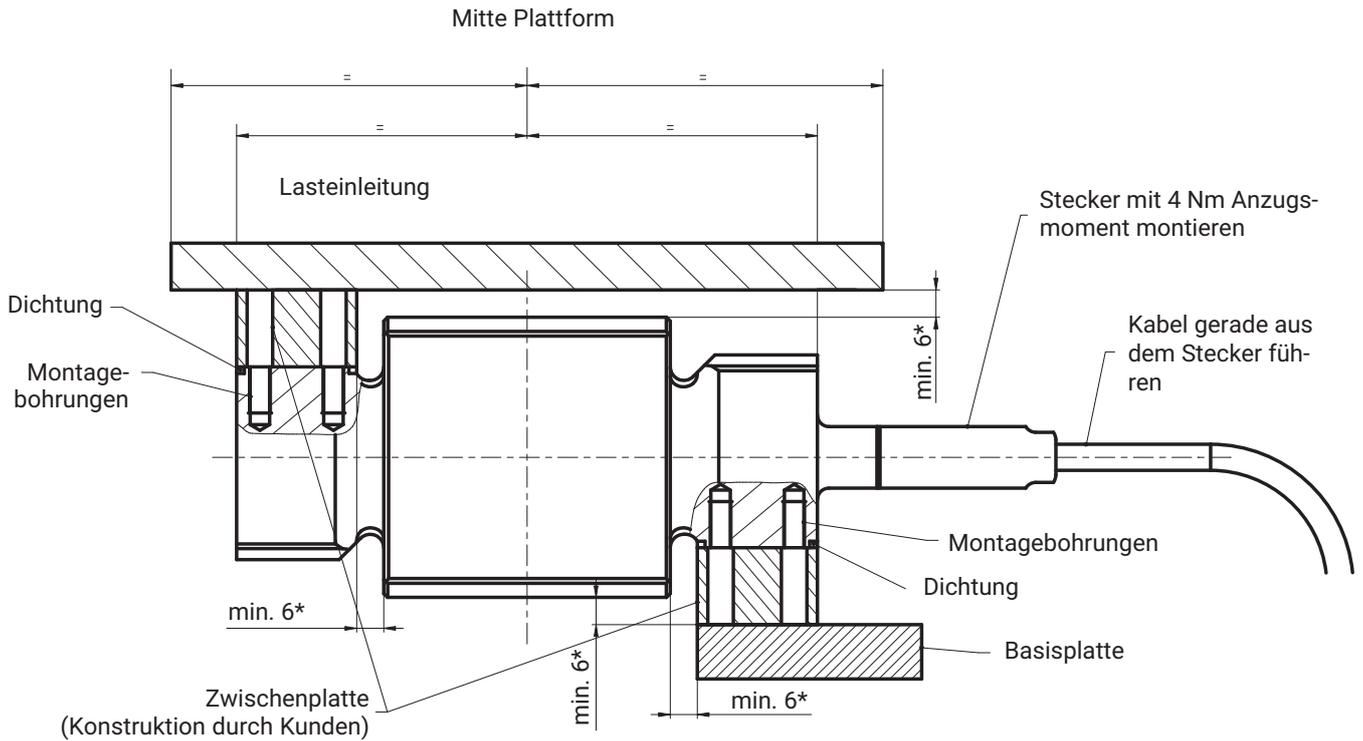
4) Belastung mit E_{max} und Schwerpunkt in Wägezellenmitte

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

6) Nach EN 10088-1

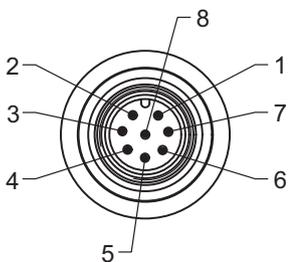
7) Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

EINBAUHINWEIS



* Für eine einfache Reinigung ist nach den EHEDG Gestaltungskriterien ein Mindestabstand von 6 mm empfohlen.

STECKERBELEGUNG



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

ANSCHLUSSBELEGUNG 1-KAB175

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

ZUBEHÖR

Anschlusskabel	
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

ERSATZTEIL

1 Satz Ersatzdichtungen, bestehend aus 2 Stck. Dichtungen (EPDM), Best.-Nr. E-9278.0014

BESTELLBEZEICHNUNGEN (ÜBERSICHT)

Typ	PW37P
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML)
Nennlast	Bestellnummer
50 kg	1-PW37PC3/50KG-1
100 kg	1-PW37PC3/100KG-1
200 kg	1-PW37PC3/200KG-1
Typ	PW37PY
50 kg	1-PW37PY/50KG-1
100 kg	1-PW37PY/100KG-1
200 kg	1-PW37PY/200KG-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.