PW27P…

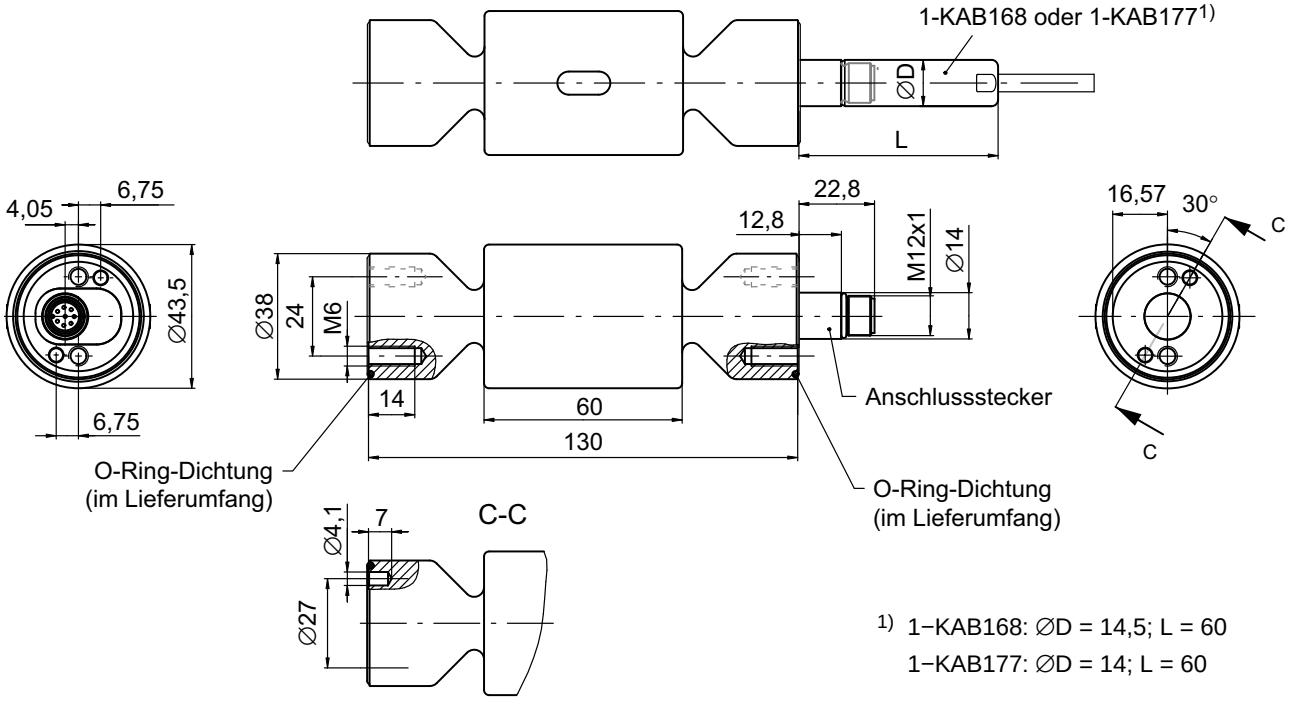
Plattform-Wägezelle in aseptischer Ausführung

Charakteristische Merkmale

- **Nennlasten 10 kg, 20 kg**
- **Nicht rostender Stahl**
- **Hoher Höchstteilungsfaktor Y**
- **Gestaltet nach EHEDG-Richtlinien**
- **Einfach zu reinigen**
- **Anschlusskabel und weiteres Zubehör lieferbar**

Datenblatt

Abmessungen in mm



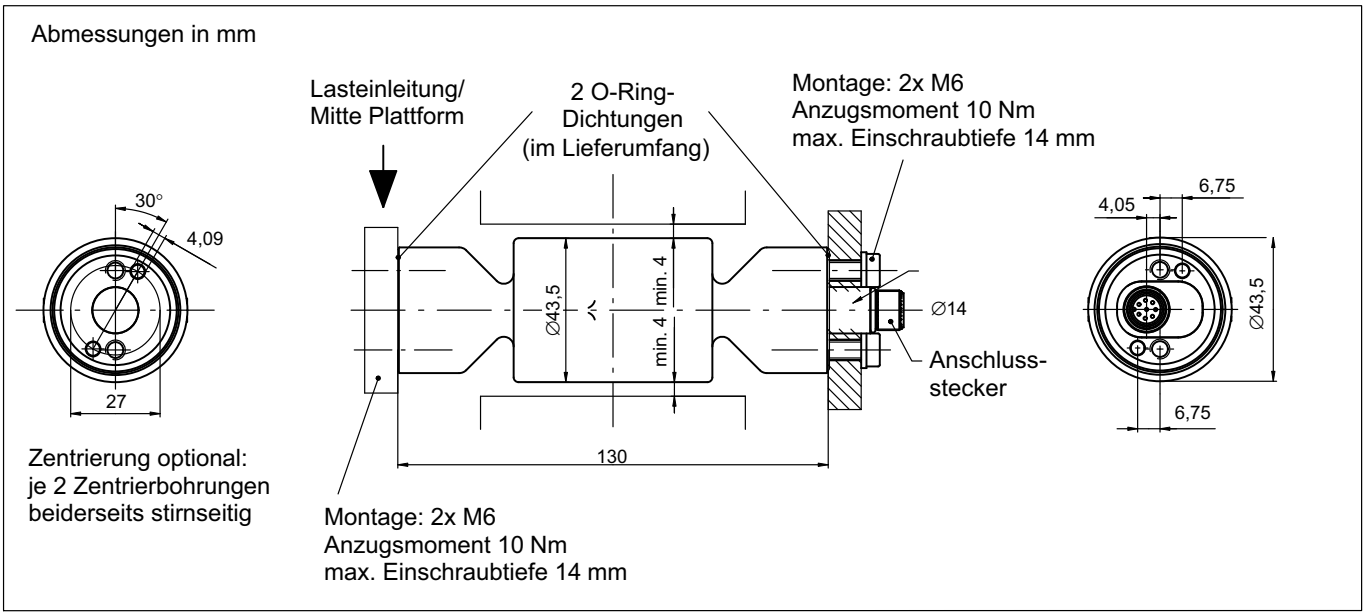
[1)] 1−KAB168: ∅D = 14,5; L = 60
1−KAB177: ∅D = 14; L = 60

Technische Daten

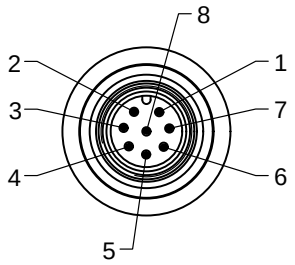
Typ			PW27P…	
Genauigkeitsklasse [1]			**C3 Multi Range (MR)**	
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000	
Nennlast	E_{max}	kg	10	20
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400	
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 ±0,2	
Abweichung des Nullsignals			0 ±0,1	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes pro 10 K [2] **im Temperaturbereich** +20 … +40°C -10 … +20°C	TK_C	% von C_n	 ±0,0175 ±0,0117	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	TK_0		±0,0140	
Linearitätsabweichung [2]	d_{lin}		±0,0166	
Relative Umkehrspanne [2]	d_{hy}		±0,0166	
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		±0,0166	
Eckenlastfehler [3]		ppm	≤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}	GΩ	>1	
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 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	1000	
Gebrauchslast bei max. 120 mm Exzentrizität			150	
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		200	
Bruchlast	E_d		>1500	
Zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 50 mm Exzentrizität	F_{rb}		70	
Resonanzfrequenz, ca.	f_G	Hz	330	
Nennmessweg [4]	s_{nom}	mm	<0,18	
Gewicht, ca.	m	kg	0,8	
Schutzart [7]			IP68 (Prüfbedingungen 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) [5]	
Material: **Messkörper** **Dichtung**			Stahl 1.4545 [6] NBR	

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 Plattformmitte.
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)

Einbauhinweise



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 (-)

Bestellbezeichnungen (Übersicht)

PW27P… (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	**PW27P**
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestellnummer
10 kg	1-PW27PC3/10KG-1
20 kg	1-PW27PC3/20KG-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-KAB177-3-1
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 6 m lang	1-KAB177-6-1

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-KAB177

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

1 Satz Dichtungen, bestehend aus 2 Stck. RD-Dichtringen (70EPDM291), Best.-Nr. E-9278.0011

Ersatzteil

1 Satz Ersatzdichtungen, bestehend aus 2 Stck. RD-Dichtringen (NBR), Größe 34x2, Best.-Nr. E-9278.0012

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 · www.hbm.com