

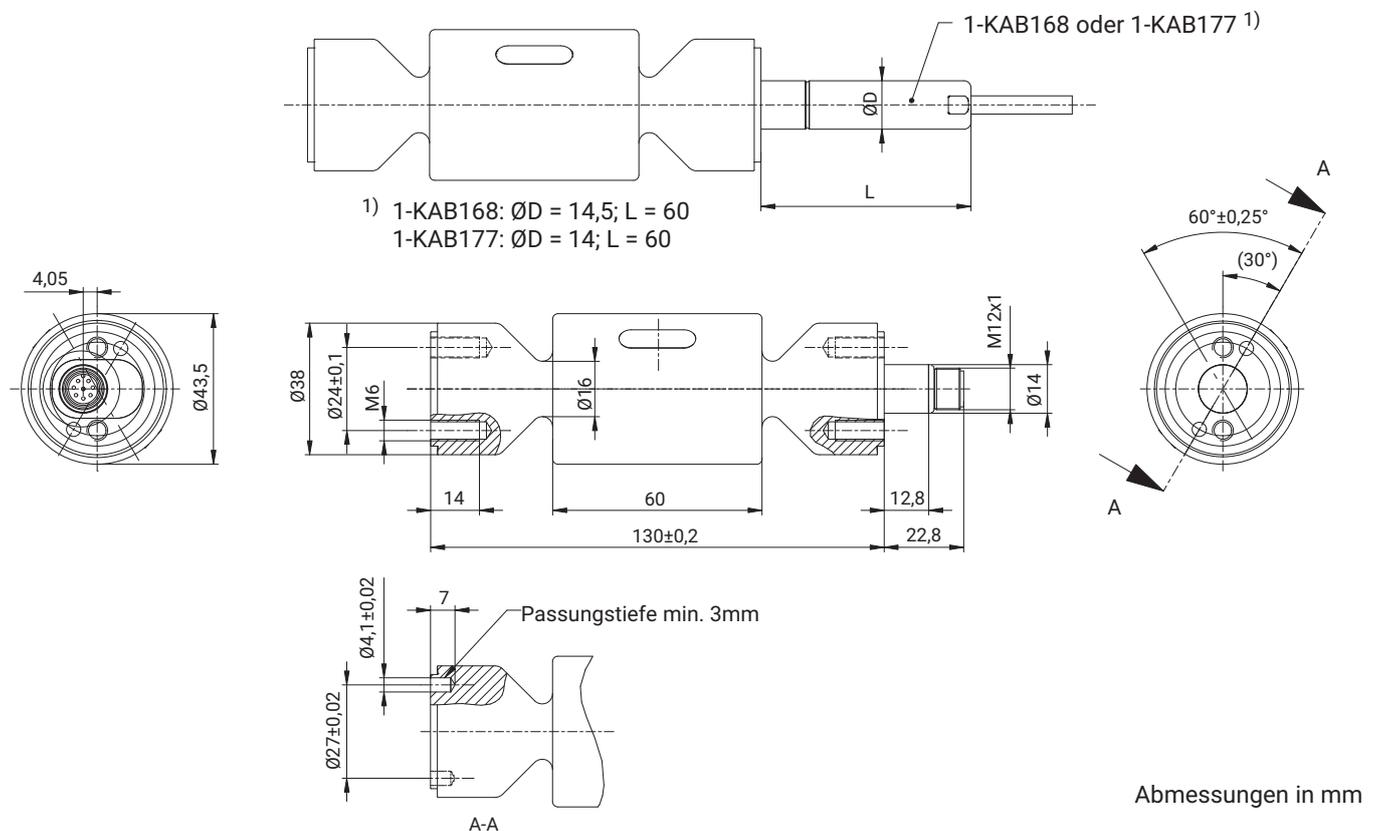
PW27AP... Plattform-Wägezelle in hygienischem Design

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 10 kg, 20 kg
- Leicht zu reinigen
- Nicht rostender Stahl
- EHEDG zertifiziert
- Integrierter gekapselter Überlastschutz
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Anschlusskabel und weiteres Zubehör lieferbar



ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Typ			PW27AP...	
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	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	TK_0	% von C_n	$\pm 0,0140$	
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400	
Nennkennwert	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$	
Abweichung des Nullsignals			$0 \pm 0,1$	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes pro 10 K ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40°C -10 ... +20°C	TK_C	% von C_n	$\pm 0,0175$	
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0166$	
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$	
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$	
Eckenlastfehler ³⁾			$\pm 0,0233$	
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	>1	
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-20 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +90	
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 bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		>1000	
Zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 50 mm Exzentrizität	F_{rb}		70	
Resonanzfrequenz, ca.	f_G	Hz	210	315
Nennmessweg ⁴⁾	s_{nom}	mm	0,19	0,18
Gewicht, ca.	m	kg	0,8	
Schutzart ⁵⁾			IP68 (Prüfbedingungen 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁶⁾	
Material			Edelstahl 1.4545 ⁷⁾ EPDM	
Messkörper				
Dichtung				

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) Nach DIN EN 60529 (IEC 529)

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

7) Nach EN 10088-1, Materialliste auf Anfrage.

MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

Die Wägezellen werden an den Montagebohrungen fest eingespannt, die Last wird am anderen Ende aufgebracht. Im Lieferumfang enthalten sind 2 Dichtungen zum Abdichten der stirnseitigen Spaltflächen gegen mikrobiologische Verunreinigungen. Die empfohlenen Schrauben und Anzugsmomente finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Ausführung	Gewinde	Max. Einschraubtiefe	Min. Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ¹⁾
Standard	M6	14 mm	8.8	10 N•m
Rostfrei	M6	14 mm	A2-70 oder A4-70	10 N•m

1) Richtwert für die angegebene Festigkeitsklasse. Zur Auslegung von Schrauben beachten Sie bitte die entsprechenden Informationen der Schraubenhersteller.

Die Lasteinleitung darf nicht auf der Seite des Kabelanschlusses erfolgen, dies führt zu einem Kraftnebenschluss.

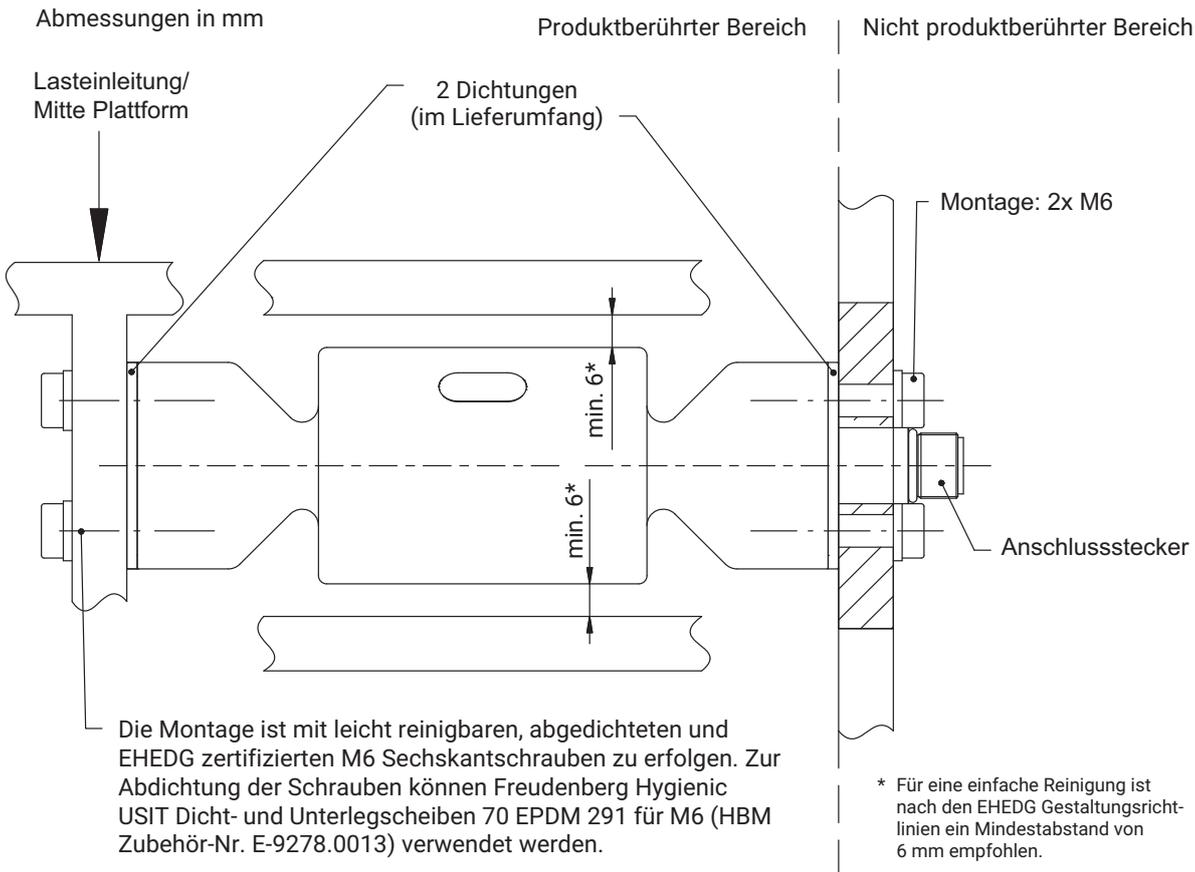
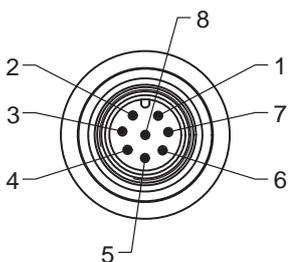


Abb. Lasteinleitung und Einbau

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 (-)

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 (-)

BESTELLBEZEICHNUNGEN (ÜBERSICHT)

PW27AP... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW27AP
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestellnummer
10 kg	1-PW27APC3/10KG-1
20 kg	1-PW27APC3/20KG-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

ERSATZTEIL

1 Satz Ersatzdichtungen, bestehend aus 2 Stück Dichtungen (EPDM), Best.-Nr. E-9278.0015-1

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.