

PW27A...

Plattform-Wägezelle
in hygienischem Design

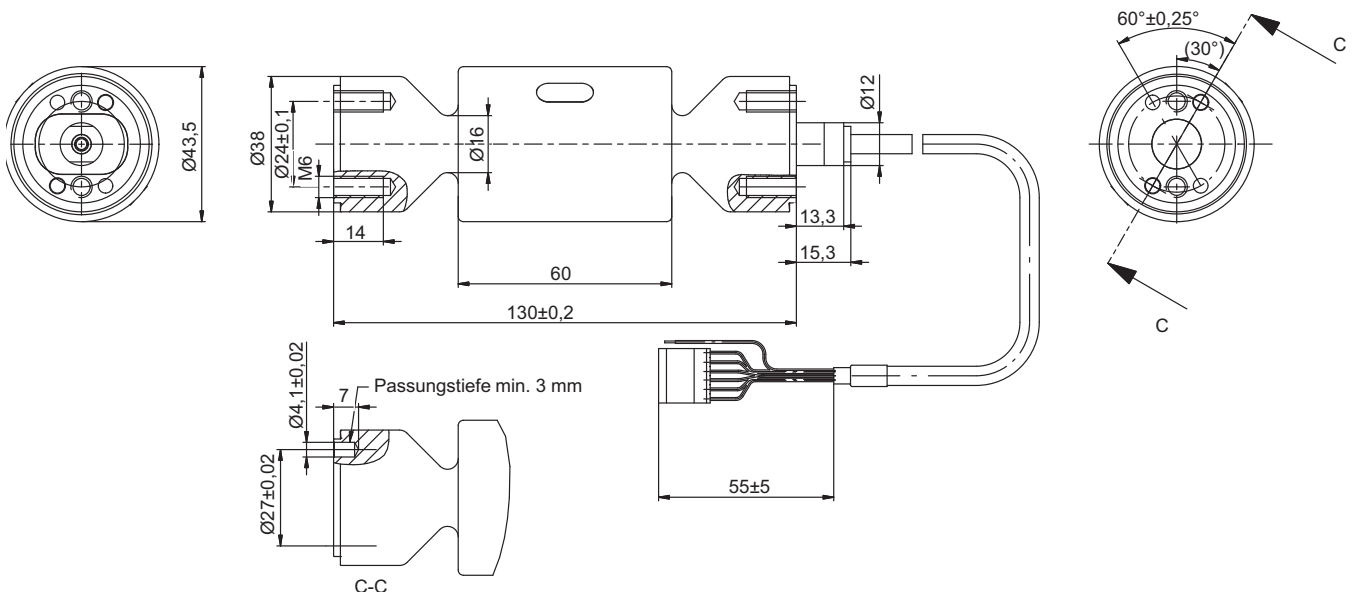
Charakteristische Merkmale

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

Datenblatt



Abmessungen in mm



Technische Daten

Typ			PW27A...	
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)	
Maximale Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000	
Nennlast	E_{max}	kg	10	20
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% von $C_n/10$ K	$\pm 0,0140$	
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400	
Nennkennwert	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$	
Nullsignal (ohne Vorlast)			$0 \pm 0,1$	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ²⁾ im Bereich +20 ... +40°C im Bereich -10 ... +20°C	TK_C	% von $C_n/10$ K	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$	
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}	% von C_n	$\pm 0,0166$	
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$	
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		$\pm 0,0166$	
Eckenlastfehler ³⁾			$\pm 0,0233$	
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500	
Ausgangswiderstand	R_{LC}		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_T		-20 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich	B_T		-25 ... +90	
Reinigungstemperaturbereich			max. +120 für max. 10 Minuten	
Gebrauchslast bei max. 120 mm Exzentrizität	EU	% von E_{max}	150	
Grenzlast bei 20 mm Exzentrizität	E_L		1000	
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		200	
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		> 1000	
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70	
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	0,19	0,18
Resonanzfrequenz, ca.		Hz	210	315
Gewicht, ca.	m	kg	0,8	
Schutzart ⁴⁾			IP 68 (Prüfbedingungen 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾	
Material: Messkörper Dichtung Kabelmantel			Edelstahl 1.4545 ⁶⁾ EPDM PUR	

1) Nach OIML R60 mit $PLC = 0,7$

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 R60

3) Nach OIML R76

4) Nach EN 60 529 (IEC 529)

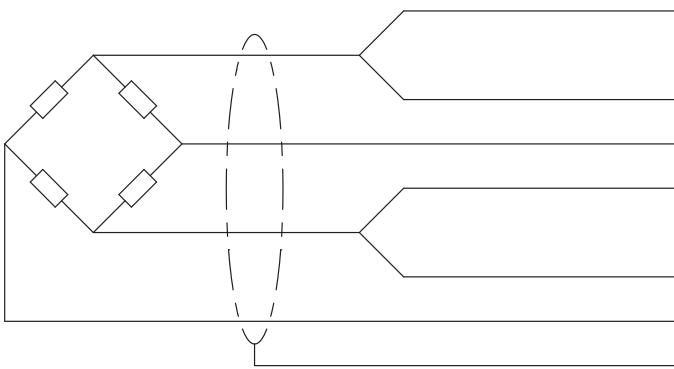
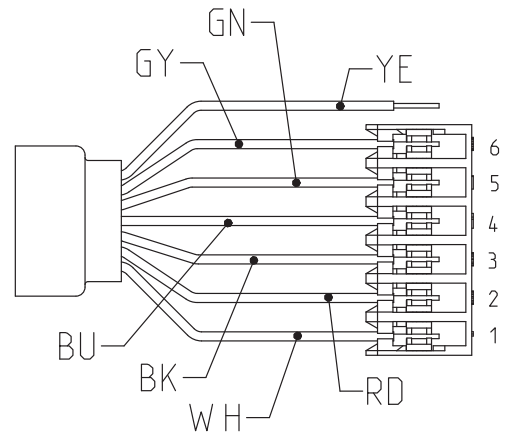
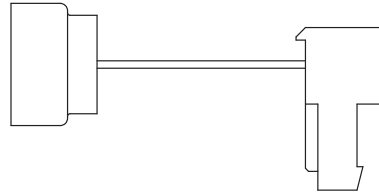
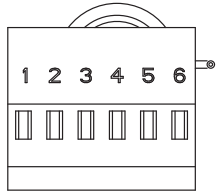
5) Basierend auf den technischen Daten nach DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge

6) Nach EN 10088-1, Materialliste auf Anfrage

Kabeladerbelegung

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellänge 3 m)

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

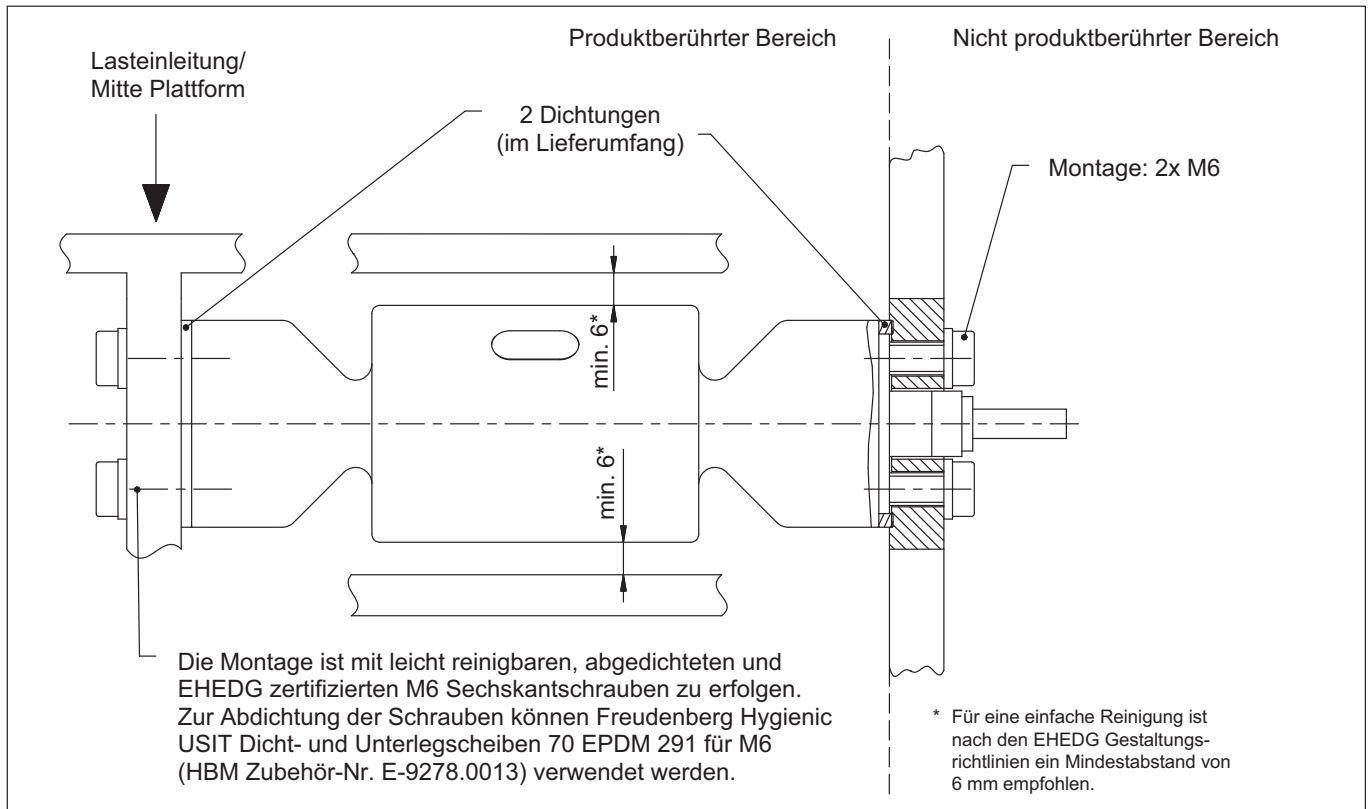
Montage und Lasteinleitung

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 Verunreinigung. Die empfohlenen Schrauben und Anzugsmomente finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

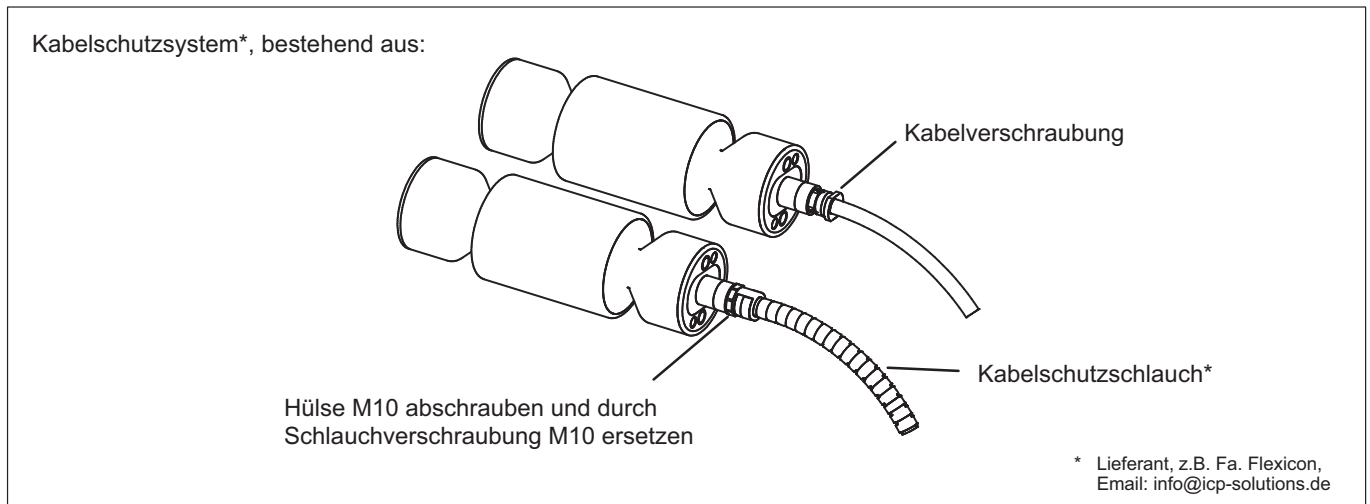
Ausführung	Gewinde	Max. Einschraubtiefe	Min. Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ^{*)}
Standard	M6	14 mm	8.8	10 N·m
Rostfrei	M6	14 mm	A2-70 oder A4-70	10 N·m

^{*)} 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.



Kabelschutz (kundenseitig vorzusehen)



Auch ohne Kabelschutzsystem wird bei den Standardwägezellen die Schutzart IP68/IP69K erreicht. In Anwendungsfällen, bei denen das PUR-Kabel der Wägezelle chemisch oder mechanisch angegriffen oder zerstört werden kann, ist es möglich, das Kabel mittels handelsüblicher Kabelschutzsysteme zusätzlich zu schützen.

Bestellbezeichnungen (Übersicht)

Typ	PW27A
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestellnummer
10 kg	1-PW27AC3/10kg-1
20 kg	1-PW27AC3/20kg-1

Ersatzteil

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

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

Hottinger Brüel & Kjaer 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

measure and predict with confidence

