

PW27...

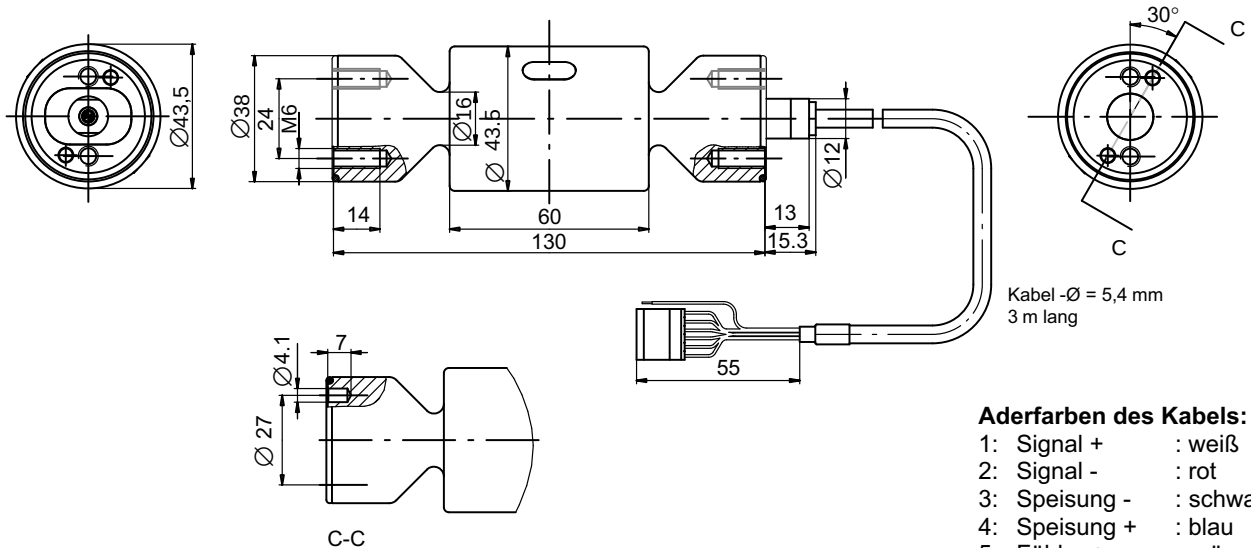
Plattform-Wägezelle in aseptischer Ausführung

Charakteristische Merkmale

- Nennlasten 10 kg, 20 kg
- Nicht rostender Stahl
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Gestaltet nach EHEDG-Richtlinien
- Einfach zu reinigen



Abmessungen in mm



Kabel - $\varnothing$ = 5,4 mm
3 m lang

Aderfarben des Kabels:

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1: Signal + | : weiß |
| 2: Signal - | : rot |
| 3: Speisung - | : schwarz |
| 4: Speisung + | : blau |
| 5: Fühler + | : grün |
| 6: Fühler - | : grau |
| Schirm | : gelb |
| (mit Gehäuse verbunden) | |

Montage:

Zylinderkopfschraube M6-8.8
Anzugsmoment: 10 N·m

Technische Daten

Typ			PW27...	
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	
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400	
Nennkennwert	C _n	mV/V	2,0 ± 0,2	
Nullsignal (ohne Vorlast)			0 ± 0,1	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ²⁾ im Bereich +20 ... +40°C im Bereich -10 ... +20°C	TK _C	% von C _n / 10 K	± 0,0175	
			± 0,0117	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK ₀		± 0,0140	
Relative Umkehrspanne ²⁾	d _{hy}	% von C _n	± 0,0166	
Linearitätsabweichung ²⁾	d _{lin}		± 0,0166	
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		± 0,0166	
Eckenlastfehler ³⁾			± 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}	GΩ	> 1	
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B _T	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	B _T		-20 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich	B _T		-25 ... +90	
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	E _d		> 1500	
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei maximal 50 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 ⁶⁾ NBR 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.

Ersatzteil: 1 Satz Ersatzdichtungen, bestehend aus 2 Stck. Rd-Dichtringen (NBR), Größe 34x2,

Best.-Nr. E-9278.0012

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

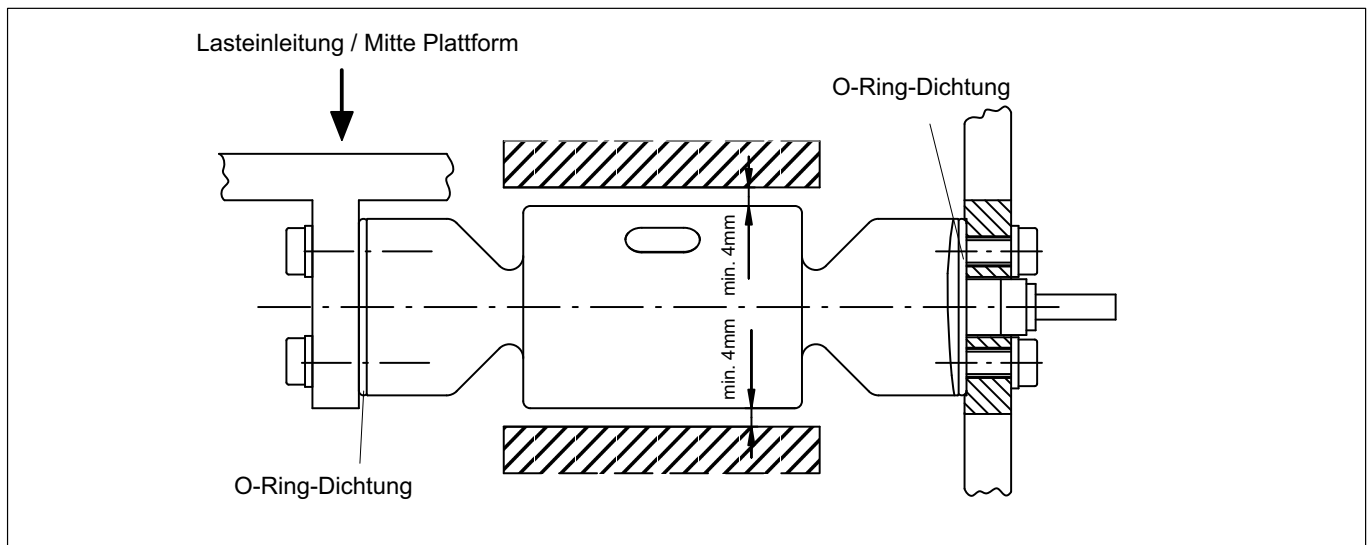
Montage und Lasteinleitung

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

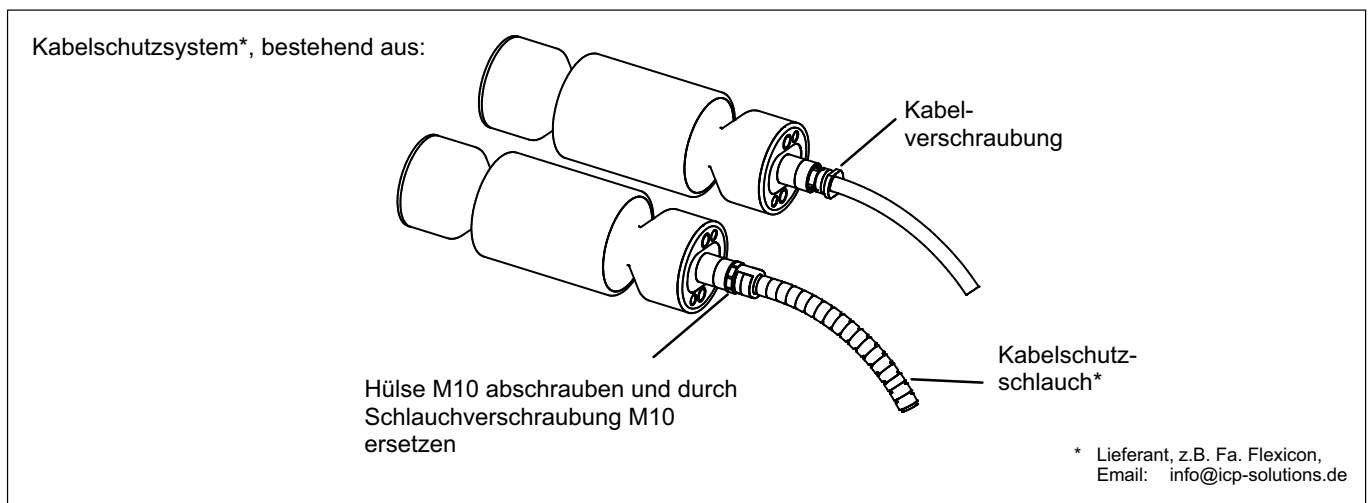
Ausführung	Gewinde	Max. Einschraubtiefe	Min. Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ^{*)}
Standard	M6	14 mm	8.8	10 N·m
Rostfrei	M6	14 mm	A2-70 oder A4-70	10 N·m

^{*)} 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.

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in
allgemeiner Form. Sie stellen keine
Beschaffenhheits- 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

measure and predict with confidence

