

PW15PH...

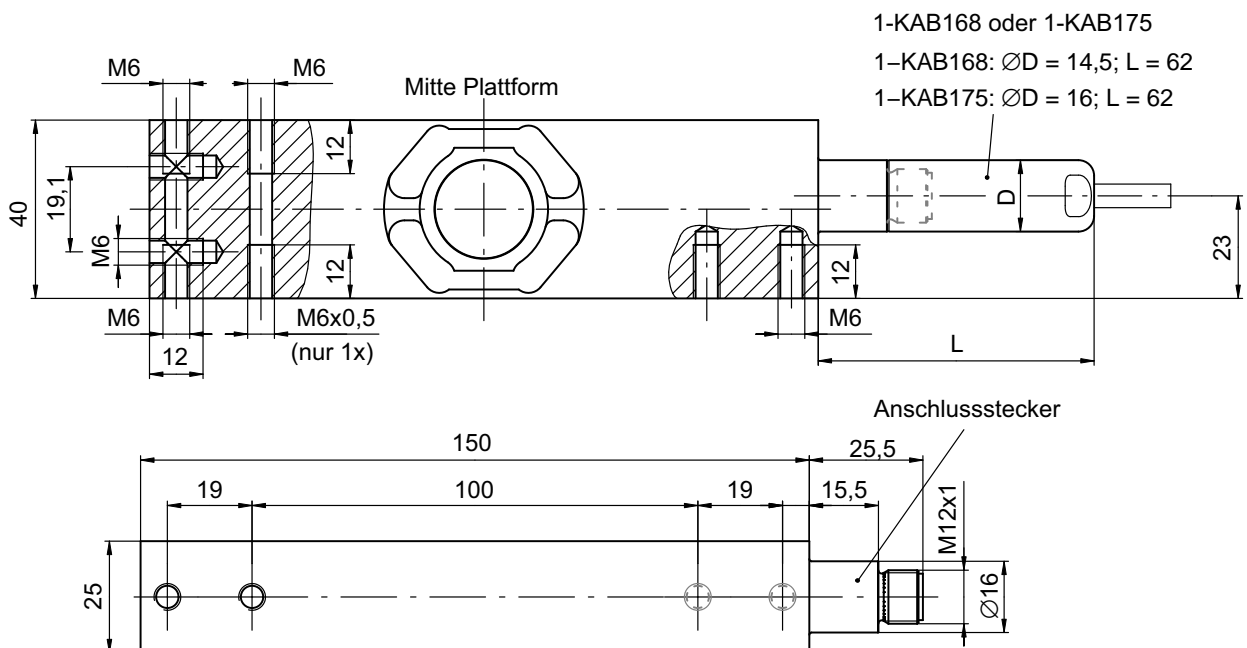
Plattform-Wägezelle

Charakteristische Merkmale

- Nennlasten 10 kg ... 100 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Erfüllt EMV-Richtlinien
- M12-Anschlusskabel (aseptisch) und weitere Optionen lieferbar



Abmessungen (in mm)



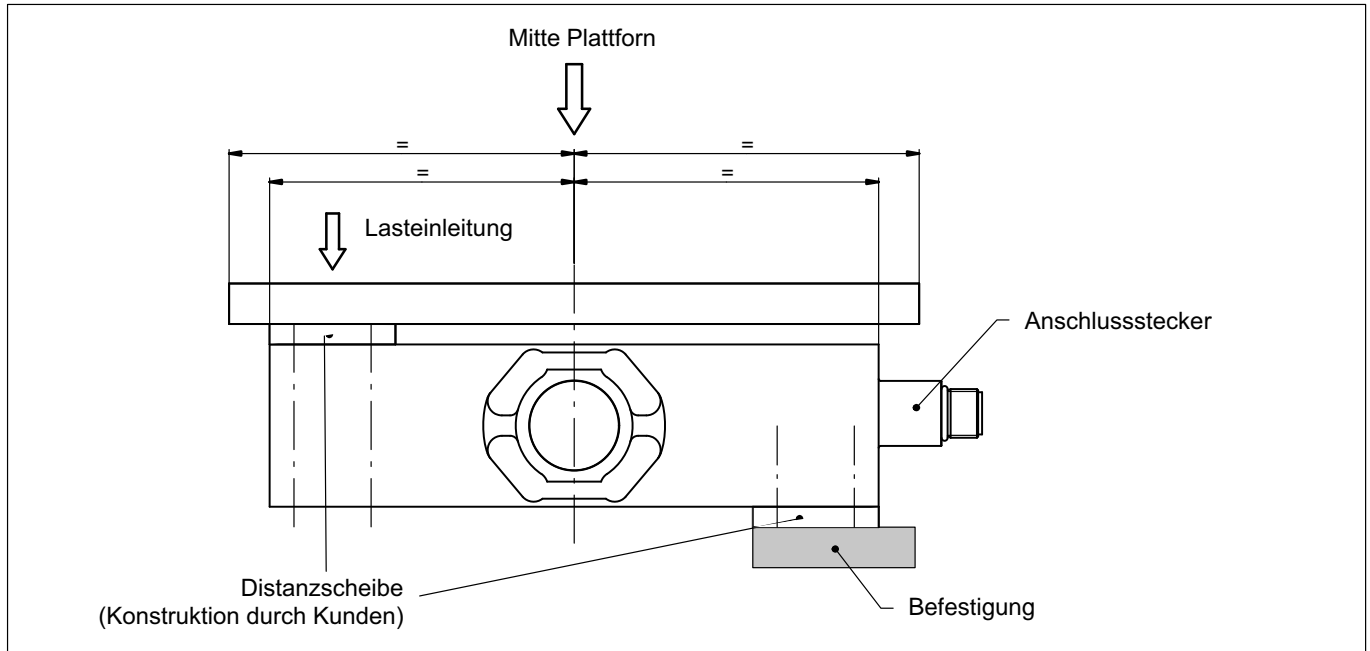
Technische Daten

Typ			PW15PH/PW15PHY (C3MR)			
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000			
Nennlast	E_{max}	kg	10	20	50	100
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2	5	10
Höchstteilungsfaktor (PW15PH)	Y		10.000			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K (PW15PH)	TK_0	% v. C_n / 10 K	±0,0140	±0,0140	±0,0140	±0,0140
Höchstteilungsfaktor (PW15PHY)	Y		20.000		25.000	20.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K (PW15PHY)	TK_0	% v. C_n / 10 K	±0,0070	±0,0070	±0,0056	±0,0070
Maximale Plattformgröße		mm	500 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	% v. C_n	±0,0175 ±0,0117			
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}	% v. C_n	±0,0166			
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		±0,0166			
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLO R		±0,0166			
Eckenlastfehler ³⁾			±0,0166			
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}		-10 ... +50			
Lagerungstemperaturbereich	B_{ll}		-25 ... +70			
Reinigungstemperatur			Max. 120 °C für max. 10 Minuten			
Grenzlast bei 100 mm Exzentrizität	E_L	% v. E_{max}	150			
Grenzlast bei max. Exzentrizität von 160 mm	E_L		150			
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300			
Bruchlast	E_d		300			
Nennmessweg ⁴⁾	s_{nom}	mm	<0,5			
Gewicht, ca.	m	kg	0,9			
Schutzart ⁶⁾			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule/100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁵⁾			
Material Messkörper			Nichtrostender Stahl 1.4545 ⁷⁾			

¹⁾ Nach OIML R60 mit $P_{LC} = 0,7$.

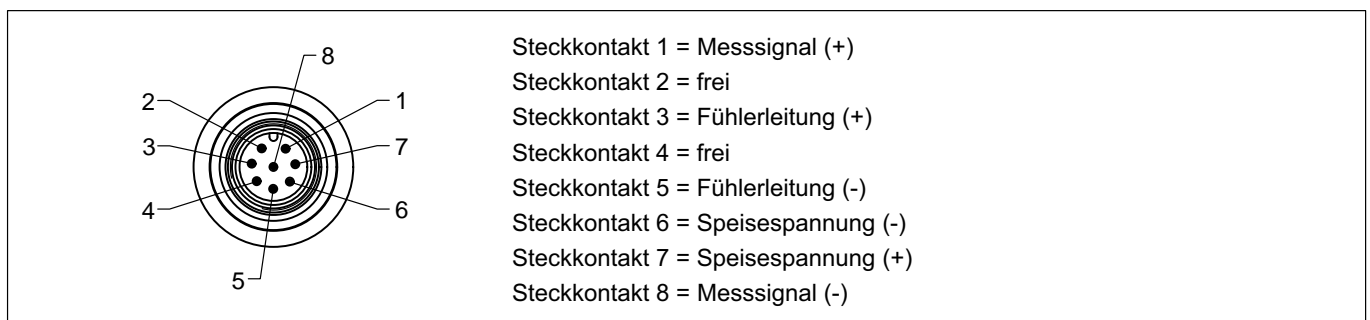
- 2) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.
- 3) Nach OIML R76.
- 4) Belastung mit E_{max} und Schwerpunkt in Wägezellenmitte.
- 5) In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge.
- 6) Nach EN 60529 (IEC 529)
- 7) Nach EN 10088-1.

Einbauhinweise



Nennlasten	Gewinde	Min.-Festigkeitsklasse	Anzugsmoment
10 ... 100 kg	M6	10.9	14 N·m

Steckerbelegung



Bestellbezeichnungen (Übersicht)

PW15PH... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW15PH	PW15PHY
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)	C3-MR (OIML)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (6-Leiter)	
Nennlast	Bestellnummer	
10 kg	1-PW15PHC3/10KG-1	1-PW15PHY/10KG-1
20 kg	1-PW15PHC3/20KG-1	1-PW15PHY/20KG-1
50 kg	1-PW15PHC3/50KG-1	1-PW15PHY/50KG-1
100 kg	1-PW15PHC3/100KG-1	1-PW15PHY/100KG-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-KAB175-3-1
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 6 m lang	1-KAB175-6-1

Technische Daten der Anschlusskabel siehe separates Datenblatt B3643.

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-KAB175

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

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

measure and predict with confidence

