

DATENBLATT

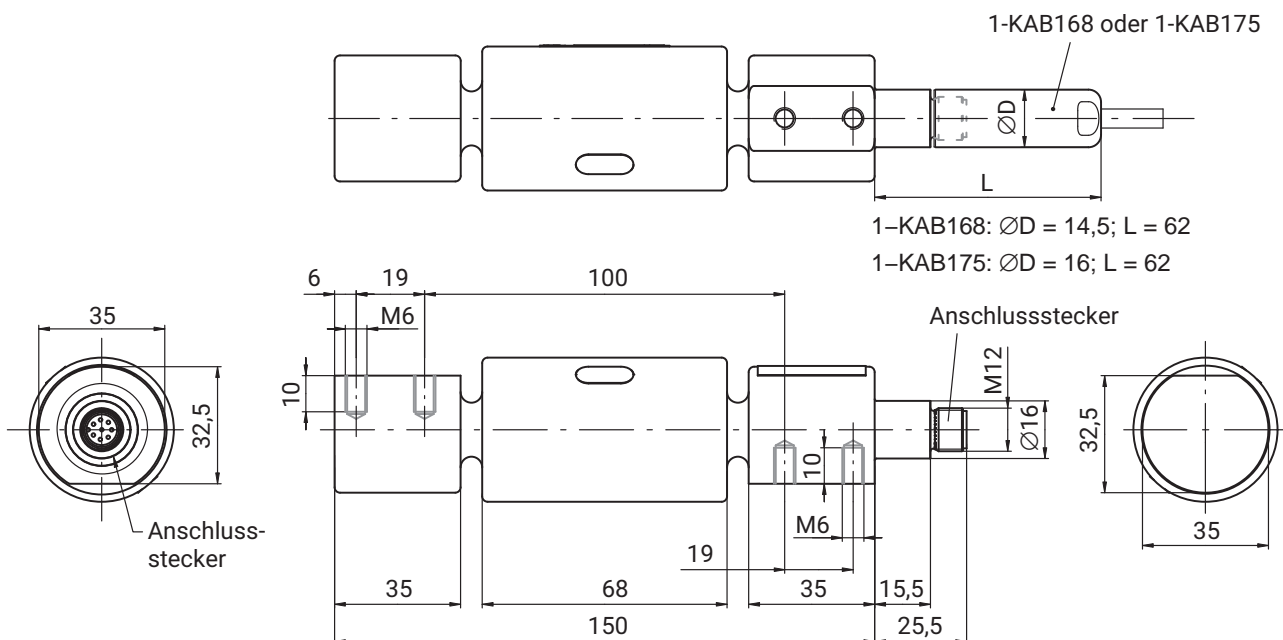
# PW25P... Plattform-Wägezelle für raue Umgebungen

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 10 kg, 20 kg
- Nicht rostender Stahl
- Hoher Höchstteilstufungsfaktor Y
- Industrie Footprint (SP4M)
- Schutzart IP68; IP69k
- Anschlusskabel und weiteres Zubehör lieferbar



ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

Typ			PW25P ...		
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>			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 <sup>2)</sup> im Temperaturbereich +20 ... +40°C -10 ... +20°C	$TK_C$	% von $C_n$	$\pm 0,0175$		
			$\pm 0,0117$		
Linearitätsabweichung <sup>2)</sup>			$d_{lin}$	$\pm 0,0166$	
Relative Umkehrspanne <sup>2)</sup>			$d_{hy}$	$\pm 0,0166$	
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$		
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		ppm	$\leq 233$		
Eingangswiderstand	$R_{LC}$	$\Omega$	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 <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	>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	210	315	
Nennmessweg <sup>4)</sup>	$s_{nom}$	mm	0,19	0,18	
Gewicht, ca.	m	kg	0,8		
Schutzart <sup>7)</sup>			IP68 (Prüfbedingungen: 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) <sup>5)</sup>		
Material Messkörper			Stahl 1.4545 <sup>6)</sup>		

<sup>1)</sup> Nach OIML R60 mit  $P_{LC} = 0,7$ .

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Nach OIML R76

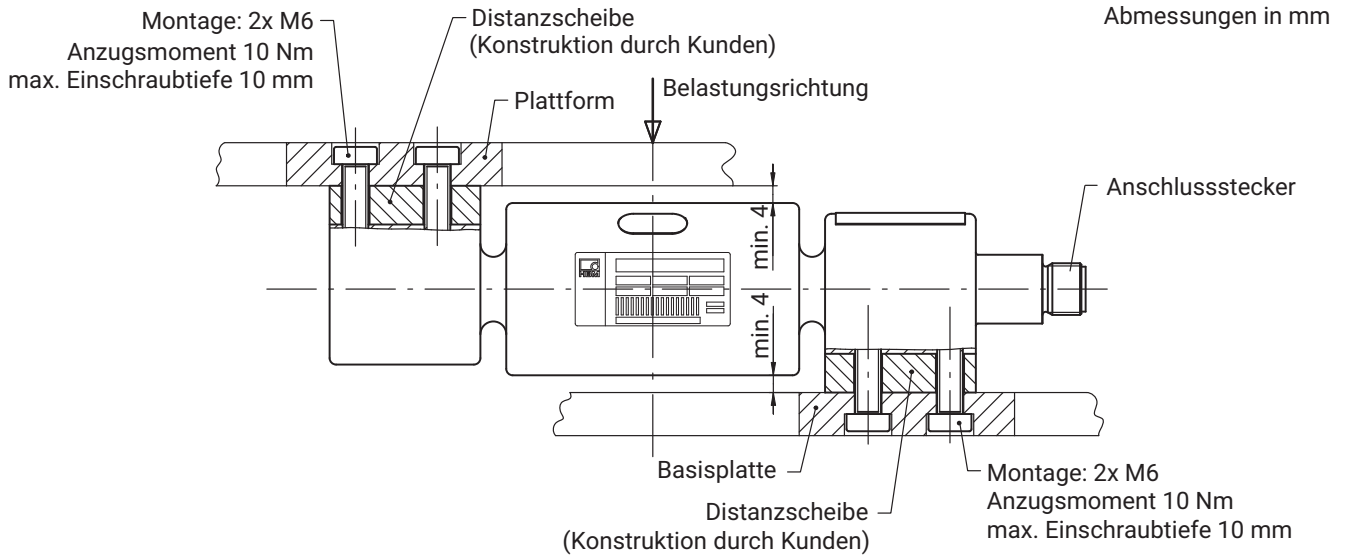
<sup>4)</sup> Belastung mit  $E_{max}$  und Schwerpunkt in Wägezellenmitte.

<sup>5)</sup> In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge.

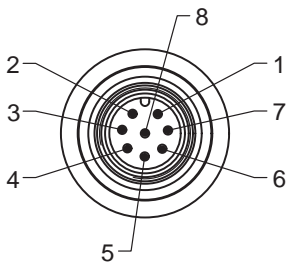
<sup>6)</sup> Nach EN 10088-1

<sup>7)</sup> 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)

PW25P0 (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW25P
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestellnummer
10 kg	1-PW25PC3/10KG-1
20 kg	1-PW25PC3/20KG-1



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
Anschlusskabel mit Stecker M12 F, 8-polig, Edelstahl IP68/IP69K, Hygieneausführung 12 m lang	1-KAB175-12-1

## 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-KAB175

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