

DATENBLATT

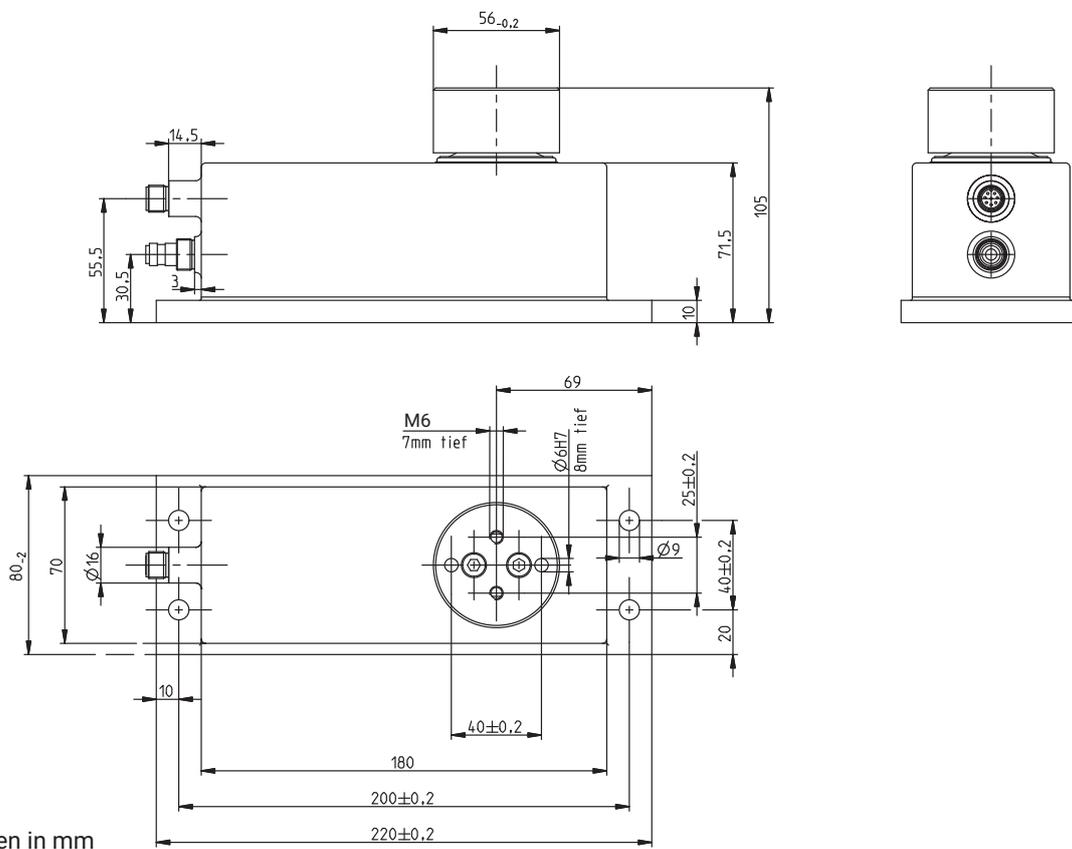
PW28... Plattformwägezelle

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 5 kg ... 75 kg
- Nichtrostender Stahl (Gehäuse)
- Optimiert für dynamische Wägaufgaben
- Integrierter Überlastschutz
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Anschlussstecker M12



ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN PW28 C3

Typ			PW28...					
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)					
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000					
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	5	10	20	30	50	75
Mindestteilungswert Standard und Version VA	V_{min}	g	0.5	1	2	5	5	10
Höchstteilungswert Standard und Version VA	Y		10,000			6,000	10,000	7,500
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K Standard und Version VA	TK_0	% von C_n	$\pm 0,0140$			$\pm 0,0233$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0186$
Mindestteilungswert Version VB	V_{min}	g	0.5		1	2	5	5
Höchstteilungswert Version VB	Y		10.000	20.000		15.000	10.000	15.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K Version VB	TK_0	% von C_n	$\pm 0,0070$					
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400			600 x 500		
Nennkennwert	C_n	mV/V	1,7 \pm 0,2	2,0 \pm 0,2				
Nullsignal (ohne Vorlast)		mV/V	0 \pm 0,2					
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ³⁾ +20°C ... +40°C -10°C ... +20°C	TK_C	% von $C_n/10K$	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$					
Relative Umkehrspanne ^{3),4)}	d_{hy}	% von C_n	$\pm 0,0166$					
Linearitätsabweichung ^{3),4)}	d_{lin}		$\pm 0,0166$					
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$					
Eckenlastfehler ³⁾	d_{cr}		$\pm 0,0233$					
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Ausgangswiderstand	R_O		300 ... 500					
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5					
Nennbereich der Speisespannung			1 ... 12					
Maximale Speisespannung	B_U		15					
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}		G Ω	>2				
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70					
Grenzlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	1000					
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300					
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_U		150					
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		>1000					
Rel. zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70					
Nennmessweg bei E_{max}			mm	<0,2				
Gewicht	m	kg	0,8					
Schutzart ⁵⁾			IP66					
Material (Messkörper)			Aluminium					
Material (Gehäuse)			Edelstahl 1.4545 ⁶⁾					

1) Nach OIML R60 mit PLC=0,7

2) Max. exzentrische Belastung gemäß OIML R76

3) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und des Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TKC) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Alle relativen Fehlerangaben beziehen sich auf das Ausgangssignal bei Nennlast.

5) Nach EN 60529 (IEC 529)

6) Nach EN 10088-1

TECHNISCHE DATEN PW28 C4

Typ			PW28...					
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C4 Multi Range (MR)					
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		4.000					
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	5	10	20	30	50	75
Mindestteilungswert Standard und Version VA	V_{min}	g	0.5	1	2	5	5	10
Höchstteilungswert Standard und Version VA	Y		10.000			6.000	10.000	7.500
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K Standard und Version VA	TK_0	% von C_n	±0,0140			±0,0233	±0,0140	±0,0186
Mindestteilungswert Version VB	V_{min}	g	0,5	0,5	1	2	5	5
Höchstteilungswert Version VB	Y		10.000	20.000		15.000	10.000	15.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K Version VB	TK_0	% von C_n	±0,0070					
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400			600 x 500		
Nennkennwert	C_n	mV/V	1,7±0,2	2,0±0,2				
Nullsignal (ohne Vorlast)		mV/V	0±0,1					
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ³⁾ +20°C ... +40°C -10°C ... +20°C	TK_C	% von $C_n/10K$	±0,0131 ±0,0087					
Relative Umkehrspanne ^{3),4)}	d_{hy}	% von C_n	±0,0125					
Linearitätsabweichung ^{3),4)}	d_{lin}		±0,0125					
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		±0,0125					
Eckenlastfehler ³⁾	d_{cr}		±0,0175					
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Ausgangswiderstand	R_O		300 ... 500					
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5					
Nennbereich der Speisespannung			1 ... 12					
Maximale Speisespannung	B_U		15					
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}	GΩ	>2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +100					
Grenzlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	1000					
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300					
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_U		150					
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		>1000					
Rel. zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70					
Nennmessweg bei E_{max}		mm	<0,2					
Gewicht	m	kg	0.8					
Schutzart ⁵⁾			IP66					
Material (Messkörper)			Aluminium					
Material (Gehäuse)			Edelstahl 1.4545 ⁶⁾					

1) Nach OIML R60 mit PLC=0,7

2) Max. exzentrische Belastung gemäß OIML R76

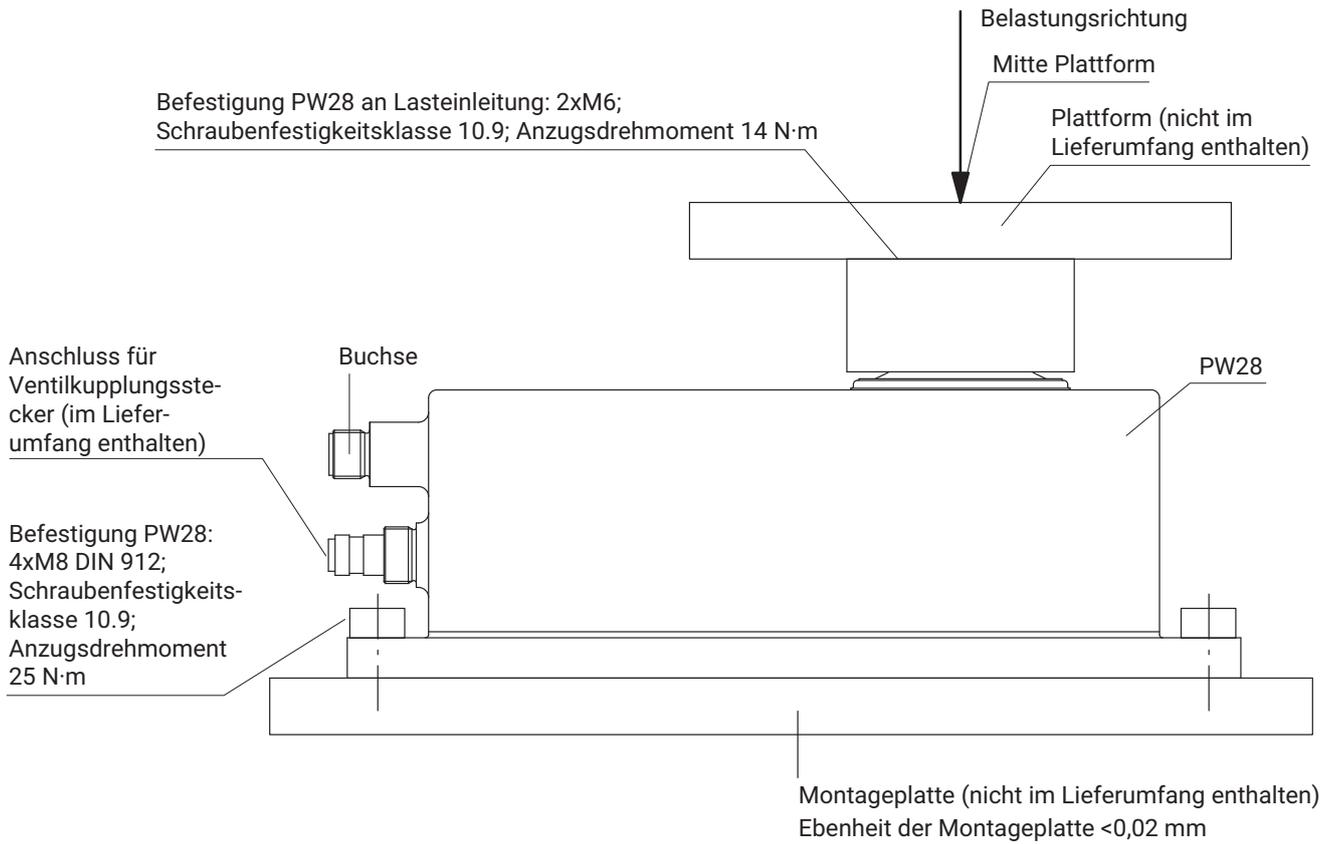
3) Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und des Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TKC) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Alle relativen Fehlerangaben beziehen sich auf das Ausgangssignal bei Nennlast.

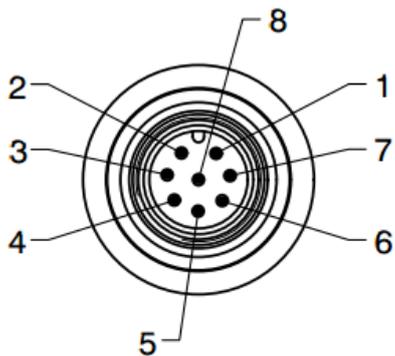
5) Nach EN 60529 (IEC 529)

6) Nach EN 10088-1

EINBAUHINWEIS



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 (-)

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

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 (-)

BESTELLBEZEICHNUNG

Typ	PW28PHC3...
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML)
Nennlast	Bestellnummer
5 kg	1-PW28PHC3/5KG
10 kg	1-PW28PHC3/10KG
20 kg	1-PW28PHC3/20KG
30 kg	1-PW28PHC3/30KG
50 kg	1-PW28PHC3/50KG
75 kg	1-PW28PHC3/75KG

K-PW28..., OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

Bestell-Nr.	
K-PW28	
Code	Option 1: Mechanische Ausführung
N	-
Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
C3	C3-MR (OIML) (Multi Range)
C4	C4-MR (OIML) (Multi Range)
Code	Option 3: Nennlast
5	5 kg
10	10 kg
20	20 kg
30	30 kg
50	50 kg
75	75 kg
Code	Option 4: Explosionsschutz
N	Kein Explosionsschutz
Code	Option 5: Stecker
N	Stecker
Code	Option 6: Sonstiges
VA	Y = 6.000...10.000 ¹⁾
VB	Y = 15.000, 20.000 ¹⁾ [nur für Option 3: Nennlast = 10, 20, 30, 75]

K-PW28 - N - - - - N - N - V

1) Nähere Informationen auf Seite 2 und 3 unter "Technische Daten"

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@hbkworld.com

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