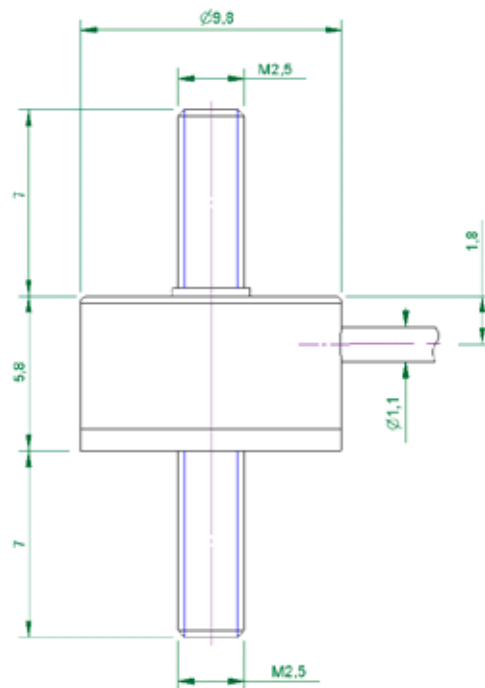


Der KM 10z ist ein Membran-Kraftsensor in Ultraminiatur-Ausführung für Zug- und Druckkraft-Messung. Die Krafteinleitung erfolgt über zwei Gewinde M2,5. Bei der Krafteinleitung muss sichergestellt werden, dass keine Biegemomente größer als 0,1 Nm eingeleitet werden.



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	rot			
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz			Schirm: transp.
+U _D	positiver Brückenausgang	grün			
-U _D	negativer Brückenausgang	weiß			

Technische Daten

Kraftsensor	Druck	
Bauform	Membran	
Durchmesser × Höhe	9,8 x 19,8	mm × mm
Krafteinleitung	2x M2,5	mm
Befestigung		mm
Material	Edelstahl	
Genauigkeitsklasse	1	
<hr/>		
Nennkraft F_N	50, 100, 500	N
Gebrauchskraft	150	% F_N
Bruchkraft	300	% F_N
Grenzquerkraft	20	% F_N
<hr/>		
Nenntemperaturbereich	-20...+60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-20...+70	°C
<hr/>		
Nennkennwert (S_N)	0,5 ¹⁾	mV/V
Nullsignaltoleranz	±5	% F_N
max. Speisespannung	5	V
Eingangswiderstand	350 ± 2,5	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 2,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3,0	m
<hr/>		
Linearitätsfehler	≤ 1	% S_N
Umkehrspanne	≤ 0,5	% S_N
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	≤ ± 0,05	% F_N /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	≤ ± 0,05	% S_N /K
Kriechfehler (30 min)	≤ 0,5	% S_N

1) der Kennwert wird im Protokoll ausgewiesen;

