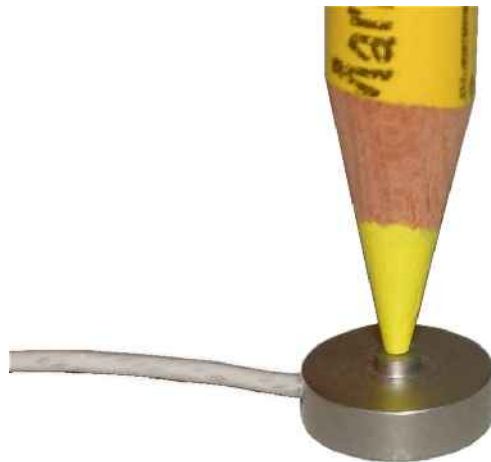


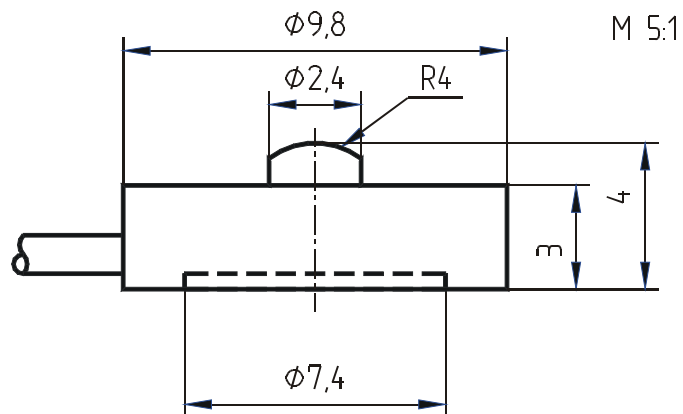
Kraftsensor KM10

Nennkraftbereiche 25N, 100N, 500N

Der KM 10 ist ein Membran-Kraftsensor in Ultraminiatur-Ausführung.



Abmessungen



Anschlussbelegung

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

Kraftsensor KM10

Nennkraftbereiche 25N, 100N, 500N

Technische Daten

Kraftsensor	Druck	
Bauform	Membran	
Durchmesser × Höhe	9,8 x 4	mm × mm
Krafteinleitung	Kalotte Ø2,4, Radius 4	mm
Befestigung		mm
Material	Edelstahl	
Genauigkeitsklasse	1	
<hr/>		
Nennkraft F_N	25, 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)	$1 \pm 0,5$ ¹⁾	mV/V
Nullsignaltoleranz	± 5	% F_N
max. Speisespannung	5	V
Eingangswiderstand	$350 \pm 2,5$	Ohm
Ausgangswiderstand	$350 \pm 2,5$	Ohm
Isolationswiderstand	$> 5 \cdot 10^9$	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3,0	m
<hr/>		
Linearitätsfehler	≤ 1	% S_N
Umkehrspanne	$\leq 0,5$	% S_N
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	$\leq \pm 0,05$	% F_N /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	$\leq \pm 0,05$	% S_N /K
Kriechfehler (30 min)	$\leq 0,5$	% S_N

1) der Kennwert wird im Protokoll ausgewiesen;