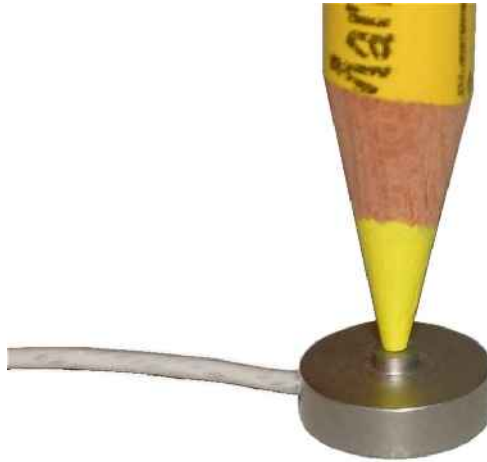
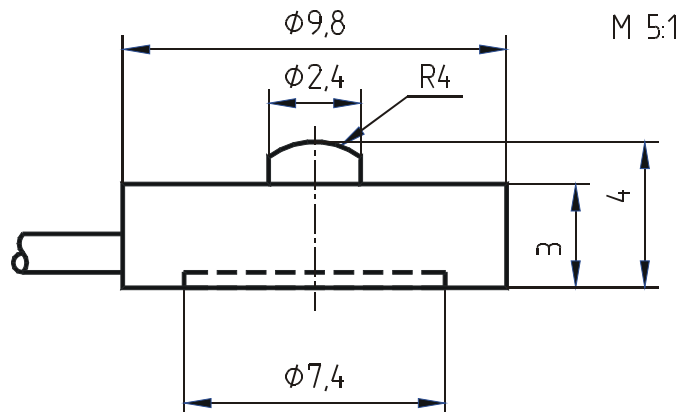


Der KM 10 ist ein Membran-Kraftsensor in Ultraminiatur-Ausführung.



**Abmessungen**



**Anschlussbelegung**

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

## 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 ( $S_N$ )	$1 \pm 0,5$ <sup>1)</sup>	mV/V
Nullsignaltoleranz	$\pm 5$	% $F_N$
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	$\leq 1$	% $S_N$
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;