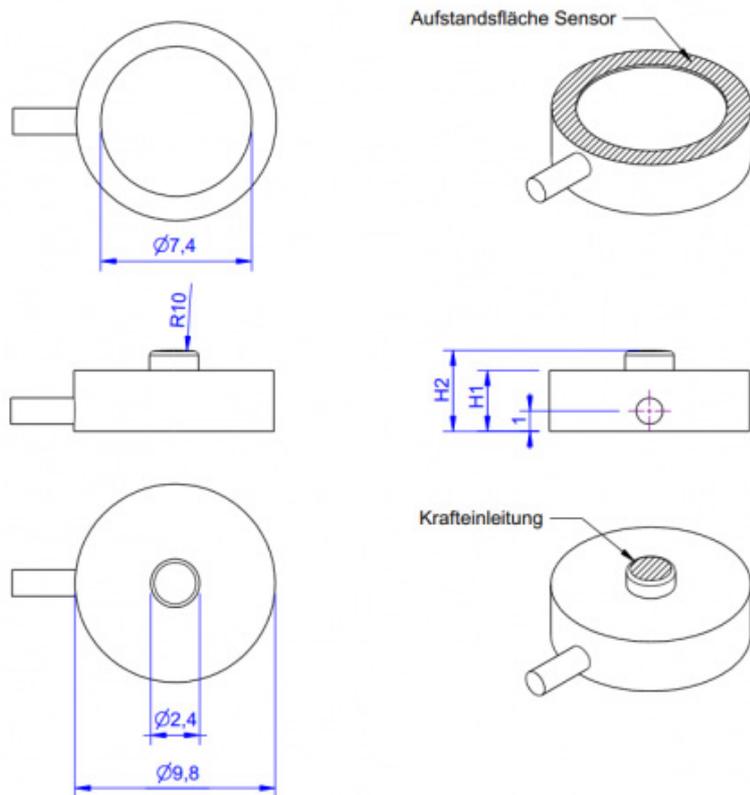




Der KM10 ist ein Membran-Kraftsensor in Ultraminiatur-Ausführung. Die Krafteinleitung erfolgt über die Kalotte (Durchmesser 2.4mm, R4) im Zentrum des Sensors. Der Kraftsensor wird auf eine ebene Fläche montiert. Die Zentrierung des Kraftsensors erfolgt am Außenumfang, zum Beispiel mit 3 Stiften oder durch eine 0.5mm tiefe Flachsenkung. Der Ring 9.8mm – 7.4mm bildet die Aufstandsfläche des Sensors. Im Zentrum bis Durchmesser 7.4mm ist eine Vergussmasse sichtbar. Der Innenring dient nicht zur Zentrierung. Zur Abhebesicherung kann die Aufstandsfläche mit PUR Lack auf einer ebenen Fläche fixiert werden. Aufgrund der kleinen Abmessungen wird ein Teflonkabel mit nur 1.4mm Außendurchmesser verwendet. Der Teflon-Mantel ist ausschließlich für den festen Einbau vorgesehen, nicht für den mobilen Einsatz. Alternativ zum seitlichen Kabelabgang ist eine Version mit zentralem Kabelabgang verfügbar.



Nennlast	Höhe (H1) in mm	Höhe (H2) in mm
25N	3	4
50N	3	4
100N	3	4
200N	3	4
500N	3	4
1000N	3,5	4,5

Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft (Edelstahl)	25, 50, 100, 200, 500, 1000 N
Krafteinleitung	Lastknopf R4, Ø2.4 mm
Sensorbefestigung	Kreisring
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.08 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP64
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	20 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	2 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nullsignal	0.1 mV/V
Nennkenwert	0.5...1.1 mV/V / FS
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	1 %
Linearitätsabweichung	0.1 %FS
Nullsignalhysterese	0.05 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.02 %RD/K
relatives Kriechen	0.1 %FS
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	4-Leiter offen
Kabellänge	3 m
Positive Brückenspeisung	rot +US
Negative Brückenspeisung	schwarz -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud