

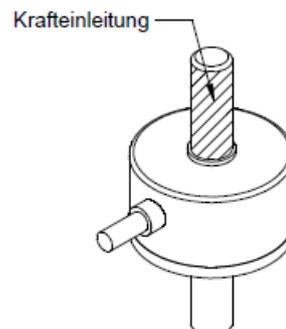
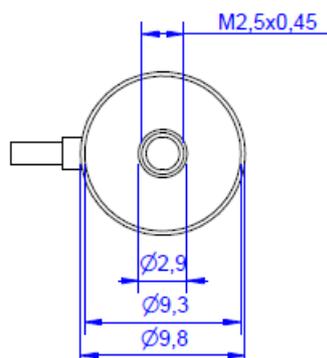
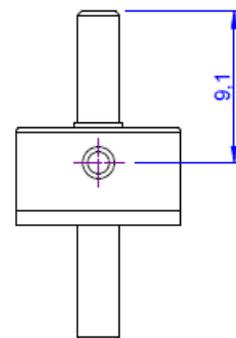
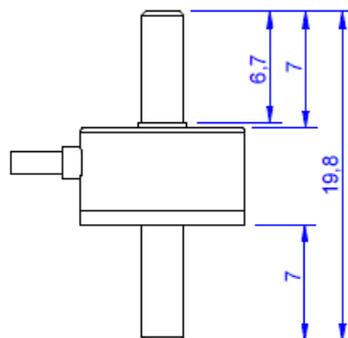
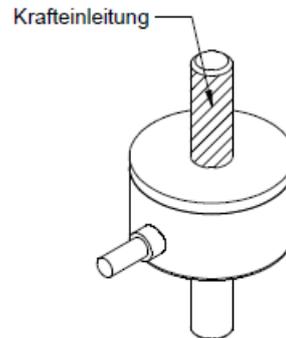
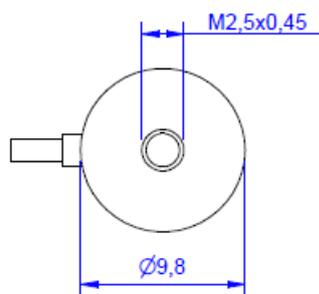
Zug und Druckkraftsensor Tension and Compression Force Sensor

G1% | **KM10z**
25 - 200 N



Der KM10z 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.

Anwendungsgebiete: Roboter, Waage / Gewicht wiegen, allgemeiner Maschinenbau, Orthopädie, Medizin, Pressen



TRANSMETRA
Messtechnik mit KnowHow.

TRANSMETRA GmbH
www.transmetra.ch

© 2021, Technical modifications to reserve
✉ info@transmetra.ch ☎ +41 52 624 86 26

Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	25, 50, 100, 200 N
Krafteinleitung	2x Aussengewinde M2.5
Sensorbefestigung	Aussengewinde
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.04 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge (Ø)	19.8x9.8 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	2x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	0.5...1 mV/V
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

Montagehinweis: Sensor bei der Montage von Anbauteilen auf der Montageseite gegenhalten, kein Anzugsmoment durch den Sensor leiten. Spalt A darf nicht überbrückt werden, Spalt A ist erforderlich für die Funktion des Kraftsensors.

