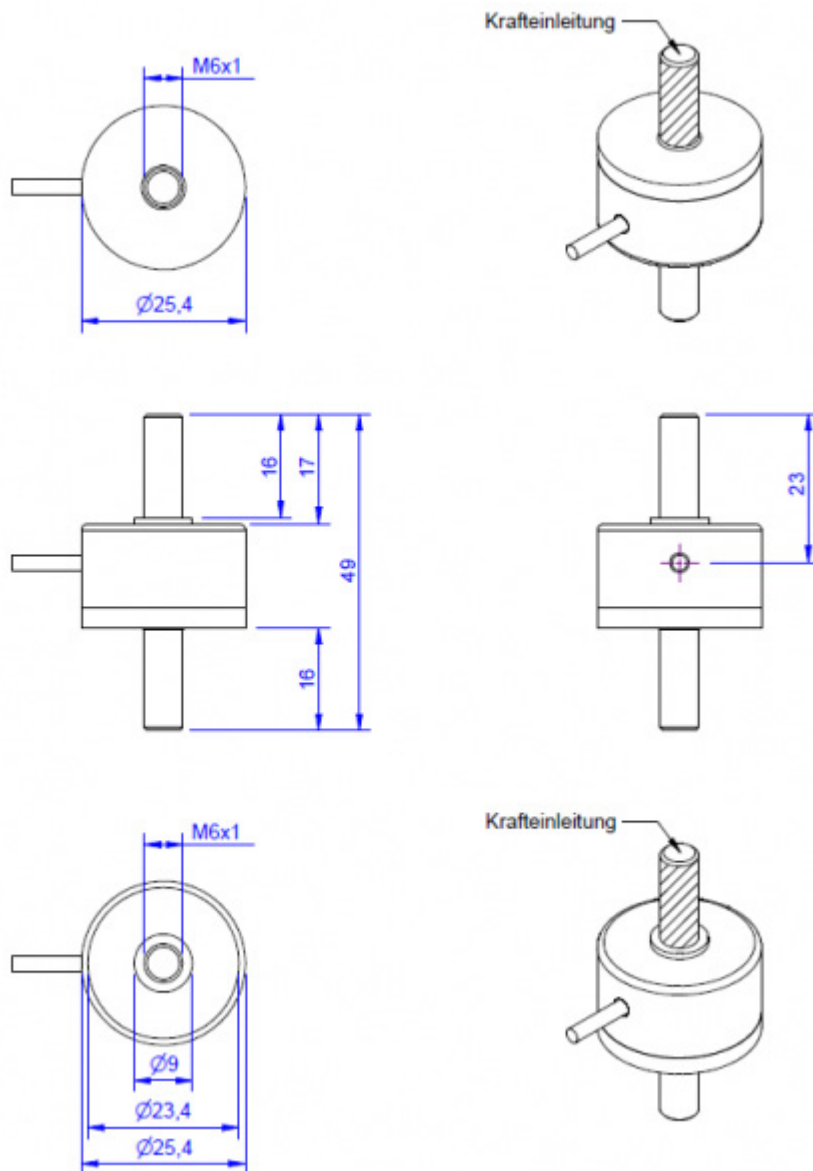




Die Kraftmessdose KM26z ist ein Membran-Kraftsensor mit kleinen Abmessungen, der zur Messung von Zug- und Druckkräften eingesetzt wird. Für die Krafteinleitung sind zwei Gewinde M6 vorgesehen. Die Schutzart ist IP67. Die Krafteinleitung muss frei von Querkräften und Biegemomenten erfolgen.



Technische Daten	
Kraft	Druck und Zug
Nennkraft	20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 N
Krafteinleitung	2x Aussengewinde M6
Sensorbefestigung	Aussengewinde
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.08 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge (Ø)	49x25.4 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 <sup>9</sup> Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	0.5 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	1 %
Genauigkeitsklasse (optional)	ca. 0.5 %
Linearitätsabweichung	0.5 %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.

