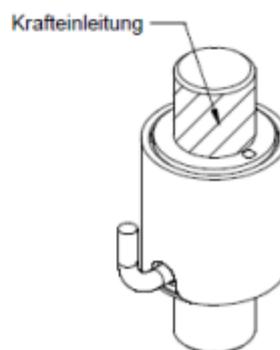
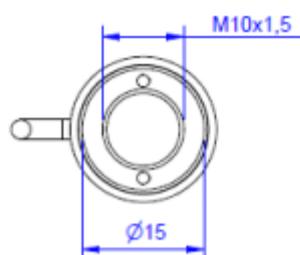
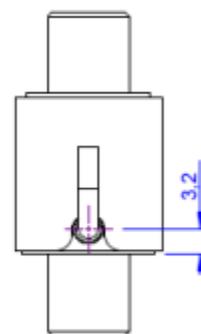
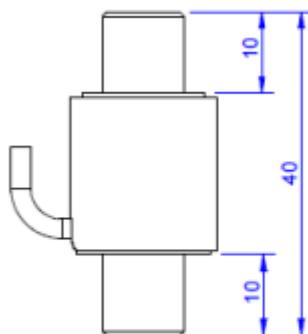
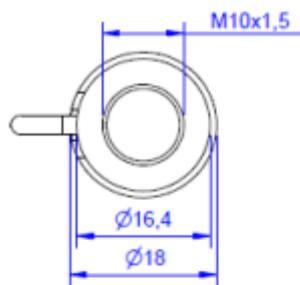
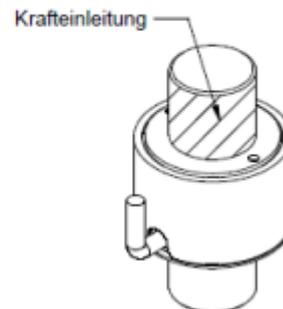
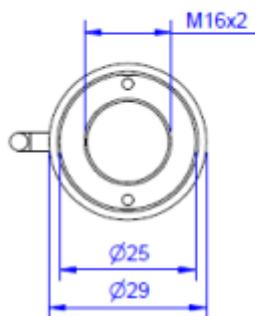
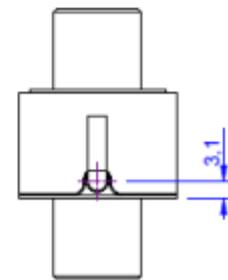
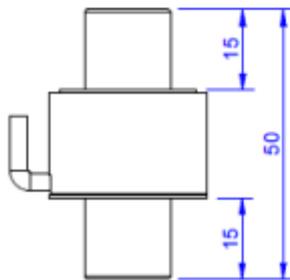
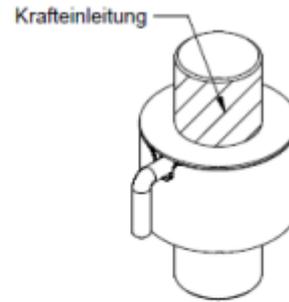
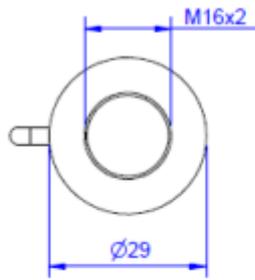




Der Kraftsensor KM16z ist ein Miniatur Zug-Druckkraftsensor mit kleinen Abmessungen, der zur Messung von Zug und Druckkräften eingesetzt wird. Für die Krafteinleitung sind zwei Gewinde vorgesehen. Die Schutzart ist IP67. Die Krafteinleitung muss frei von Querkräften und Biegemomenten erfolgen.





Montagehinweis: Sensor bei der Montage von Anbauteilen auf der Montageseite gehalten. Kein Anzugsmoment durch den Sensor leiter.

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zug
Nennkraft	2, 5, 10, 20, 50 kN
Krafteinleitung	2x Aussengewinde M10 (M16 50kN)
Sensorbefestigung	Aussengewinde
Gebrauchtskraft	200 %FS
Nennmessweg	0.011 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	26 kHz
Höhe x Länge (Ø)	40x18mm (50x29 mm 50kN)
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	1 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	1 %
Genauigkeitsklasse (optional)	ca. 0.2 %
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 / braun +US
Negative Brückenspeisung	schwarz -US / weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud / gelb -Ud