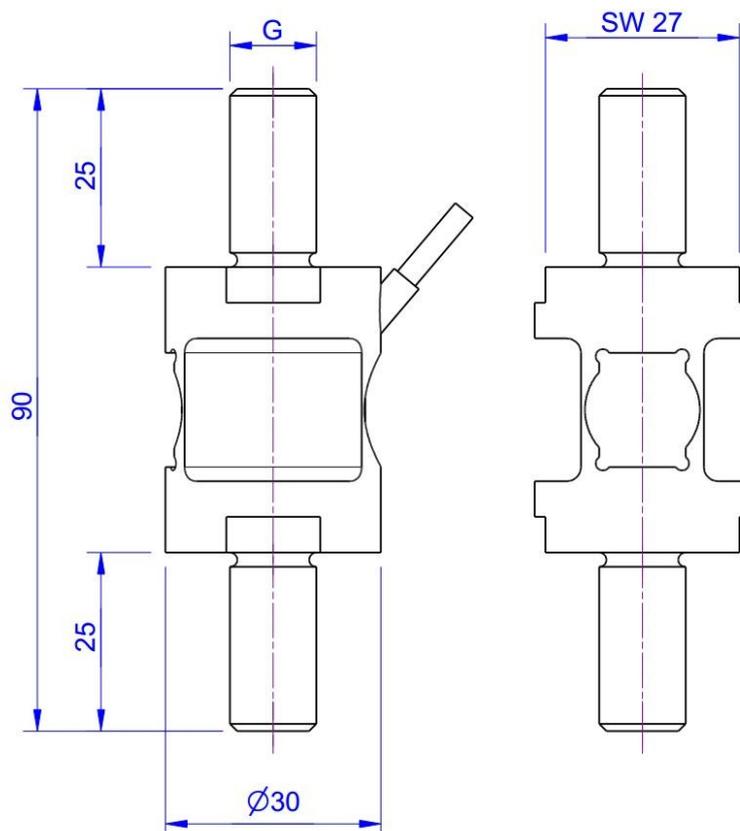




Der Kraftsensor KM30z ist ein Zug-/Druck-Kraftsensor mit kompakten Abmessungen. Für die Kräfteinleitung sind zwei Gewinde vorgesehen: M12 Regelgewinde bis 10kN, M16 Regelgewinde für M20kN, M20 Regelgewinde ab 50kN. Die Ausführung bis 2kN sind aus Aluminium-Legierung. Als Zubehör stehen Ringmutter zur Verfügung.

Montagehinweis: Sensor bei der Montage von Anbauteilen auf der Montageseite gegenhalten, kein Anzugsmoment durch den Sensor leiten. Anbauteile dürfen, falls gewünscht, an den Stirnflächen am Gewindefuss aufliegen.

Die Kalibrierung erfolgt mit Kräfteinleitung über das Gewinde, nicht über die Stirnflächen. Bei Kräfteinleitung über die Stirnflächen kann die Kalibrierung um einige Prozent abweichen gegenüber der Kalibrierung mit einer Kräfteinleitung über das Gewinde.



Nennlast	1kN	2kN	10kN	20kN	50kN
Gewinde (G)	M12x1,75	M12x1,75	M12x1,75	M16x2	M20x2,5

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zug
Nennkraft	1, 2, 5, 10, 20, 50 kN
Krafteinleitung	2x Aussengewinde M12, M16, M20
Sensorbefestigung	Aussengewinde
Gebrauchtskraft	200% FS (150%FS bei 50kN)
Nennmessweg	0.04 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Aluminium, Edelstahl
Eigenfrequenz	10 kHz
Höhe x Länge (Ø)	90x30mm
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	0.5...1 %
Genauigkeitsklasse (optional)	ca. 0.1 %
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	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud