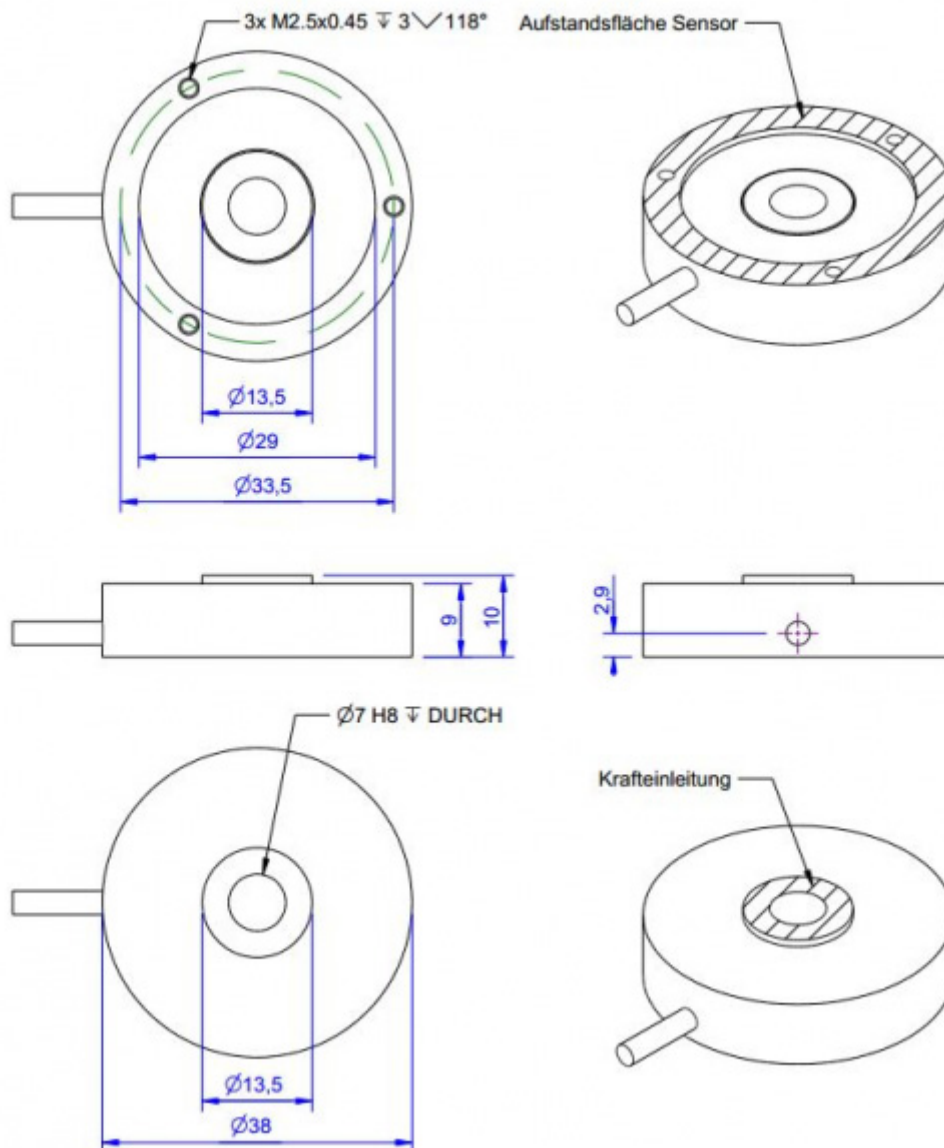




Der Kraftsensor KM38 eignet sich wegen seiner flachen Bauform und seiner Durchgangsbohrung hervorragend zur Messung der Vorspannkraft von Schrauben. Die Durchgangsbohrung 7mm eignet sich aber auch zum Einsetzen einer Krafteinleitung. Mit einer Kalotte wird die zentrische querkraftfreie Krafteinleitung realisiert. Durch Einsetzen von Halbschalen oder Prismen wird eine Anpassung dieser Kraftsensoren für die Messung von Walzenkräften erzielt. Die drei Gewinde M2.5 an der Unterseite erlauben die Befestigung des Sensors oder die Montage eines Prismas.



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	1, 2, 5, 10, 20 kN
Krafteinleitung	Innenbohrung Ø7 mm (optional mit M4)
Sensorbefestigung	Kreisring
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.06 mm
Grenzquerkraft	50 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	10x38 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP66
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	780 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	80 Ohm
Ausgangswiderstand	703 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	1.0 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
Negative Brückenspeisung	schwarz -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud

