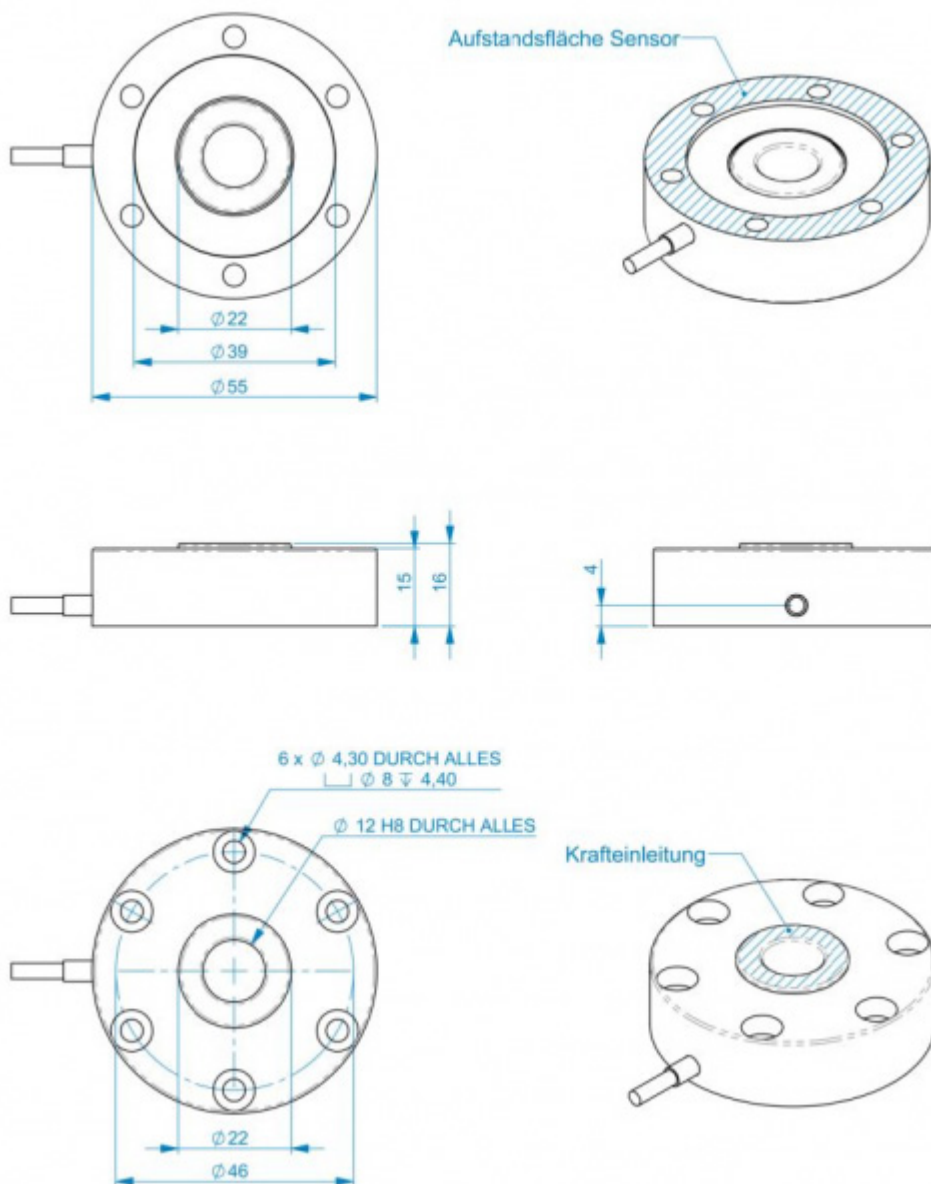




Der Kraftsensor KM55 eignet sich wegen seiner flachen Bauform und seiner Durchgangsbohrung hervorragend zur Messung der Vorspannkraft von Schrauben. Durch Einsetzen von Halbschalen oder Prismen wird eine Anpassung dieser Kraftsensoren für die Messung von Walzenkräften erzielt. Die sechs Durchgangsbohrung $\varnothing 4.3\text{mm}$ erlauben die Befestigung des Sensors oder die Montage eines Prismas. Optional mit M10 Gewinde.



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	10, 20, 50 kN
Krafteinleitung	Durchgangsbohrung (optional mit M10)
Sensorbefestigung	Durchgangsbohrung
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.07 mm
Grenzquerkraft	50 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	16x55 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	780 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	80 Ohm
Ausgangswiderstand	700 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10 Ohm
Isolationswiderstand	2 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	1.0 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	1.0 %
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

