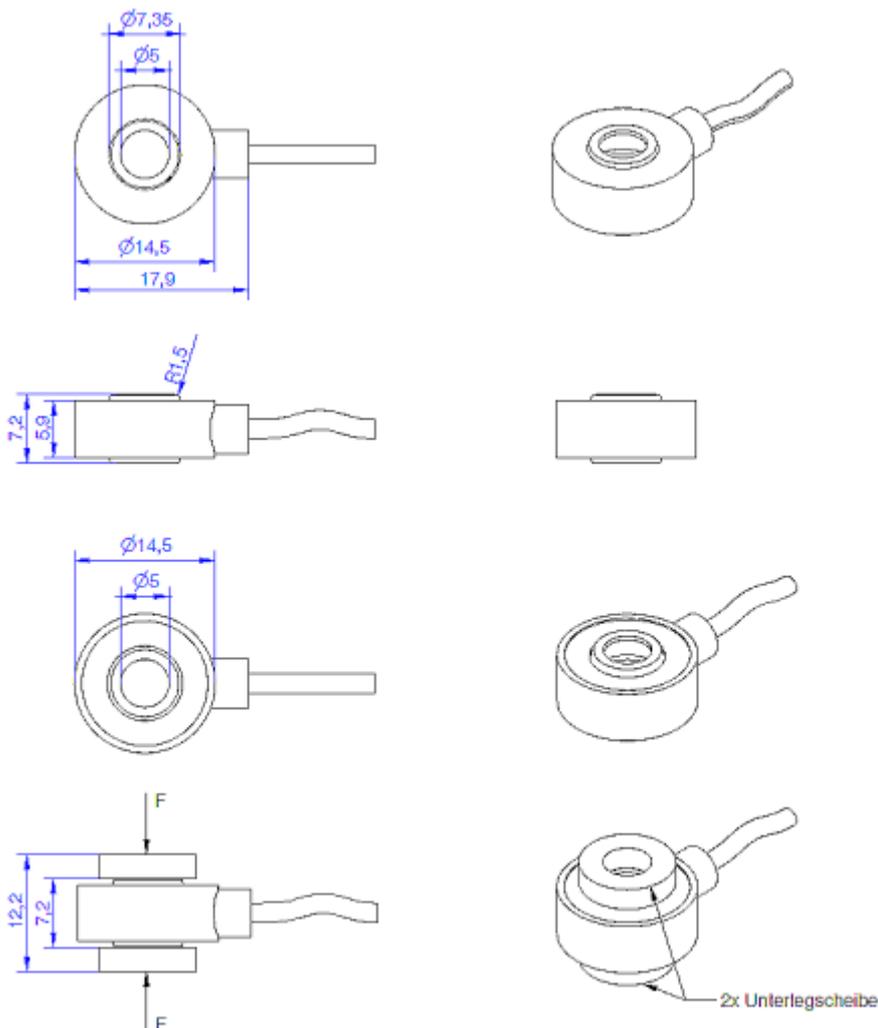




Der Kraftmessring KR20 wurde speziell für die Untersuchung von Vorspannkraften an Schrauben entwickelt. Aufgrund der sehr geringen Bauhöhe ist der Sensor mit einem Teflonkabel ausgestattet, das einen Außendurchmesser von nur 1,8mm aufweist. Der Kraftmessring wird mit einem Dehnungsmessstreifen ausgestattet, der den gesamten Umfang überdeckt. Dadurch wird eine hohe Reproduzierbarkeit in verschiedenen Einbaulagen erzielt. Der Kraftmessring verfügt über einen Sub-D-15 Steckverbinder, der interne Abgleichwiderstände enthält. Der Kraftmessring wird mit einem ausführlichen Werkzertifikat (5 Punkte, 3 Messreihen in 3 Einbaulagen) geliefert.



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	5, 10, 20, 40, 50, 60, 100, 200 kN
Krafteinleitung	Durchgangsbohrung
Sensorbefestigung	Durchgangsbohrung
Gebrauchtskraft	150 %FS
Bruchlast	300 %Fn
Material	Edelstahl
Höhe x Länge	14.5-40x7-12 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP65
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50 Ohm
Ausgangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	50 Ohm
Isolationswiderstand	>5x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	0.5 mV/V / FS
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	1 %
Linearitätsabweichung	0.5 %FS
Nullsignalhysterese	0.1 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.05 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.05 %FD/K
relatives Kriechen	0.05 %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