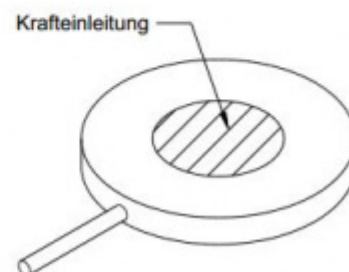
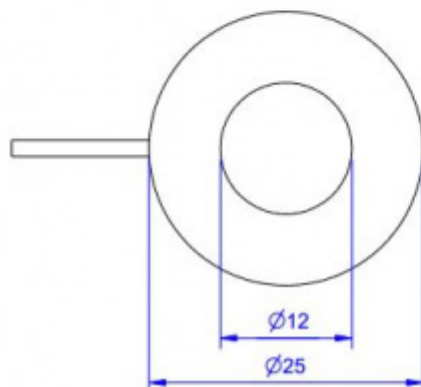
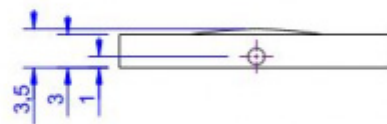
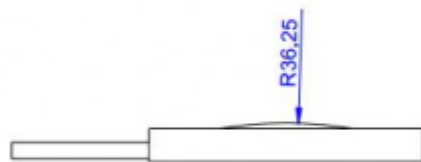
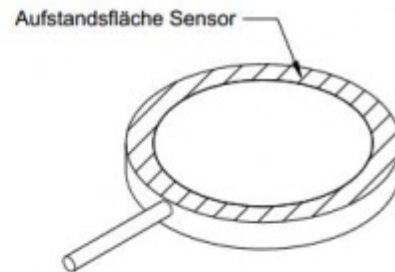
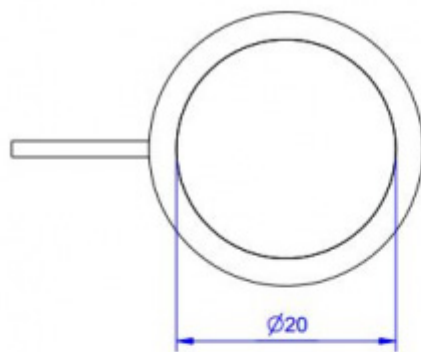




Der Kraftsensor KM25 ist ein Membran-Kraftsensor mit kleinen Abmessungen. Er eignet sich zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird in eine Flachsenkung eingepasst und gegebenenfalls mit Klebstoff fixiert. Für die Kraftereinleitung ist eine Kalotte mit Radius 20 mm vorgesehen. Die Schutzart ist IP 66.



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	100, 200, 500, 1000 N
Krafteinleitung	Lastknopf Ø12 mm
Sensorbefestigung	Kreisring
Gebrauchtskraft	200 %FS
Nennmessweg	0.08 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	3x25 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP66
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	380 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	30 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	2.5 Ohm
Isolationswiderstand	5x10 <sup>9</sup> Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	1.5 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	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud