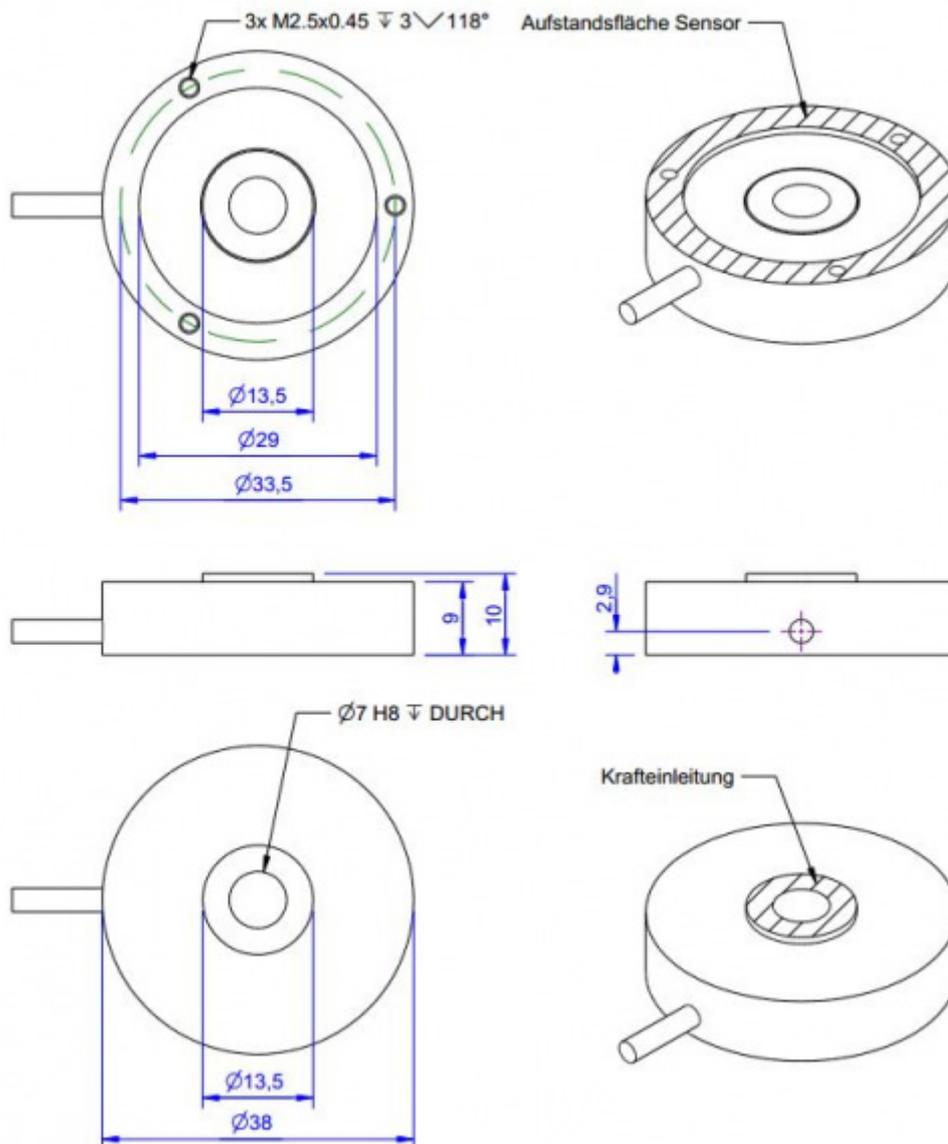




Der Kraftsensor KM26 ist ein Membran-Kraftsensor mit kleinen Abmessungen. Er eignet sich zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird in eine Flachsensung eingepasst und gegebenenfalls mit Klebstoff fixiert. Für die Krafteinleitung ist eine Kalotte mit Radius 40 mm vorgesehen. Die Schutzart ist IP 67. Im Gegensatz zu Kraftsensoren der Baureihe KD (Doppelbalken) führen Querkräfte zu einem Messfehler. Die Krafteinleitung muss daher zentrisch und frei von Querkräften erfolgen.



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

