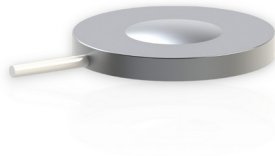


Kraftsensor KM25 100N

Artikelnummer: 5359



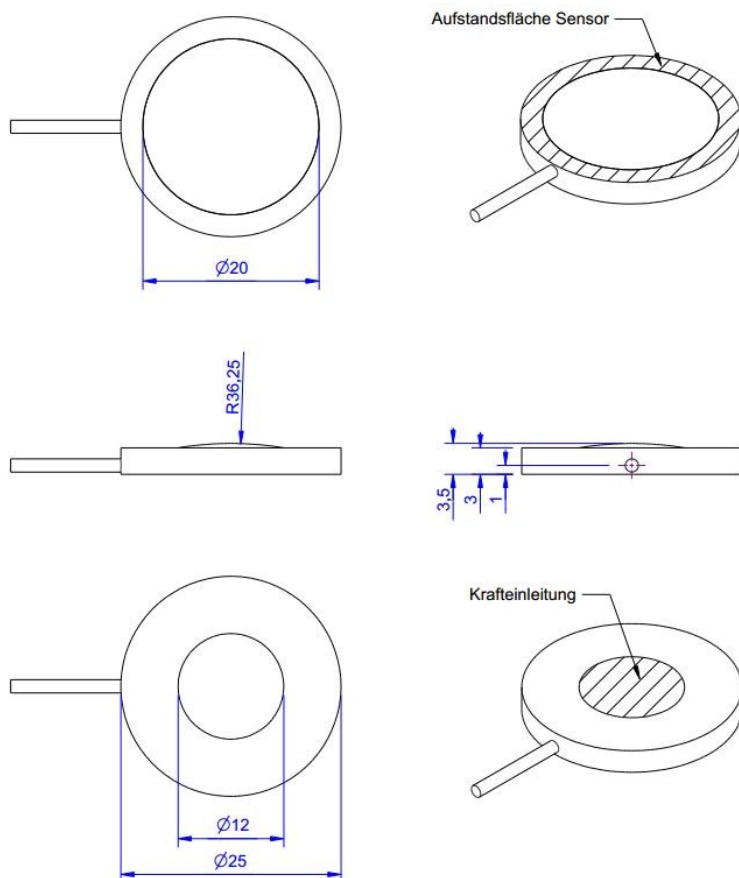
Der Kraftsensor KM25 ist ein Membran-Kraftsensor mit kleinen Abmessungen.

Er eignet sich zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird in eine Flachsenkung eingepasst und gegebenenfalls mit Klebstoff fixiert.

Für die Krafteinleitung ist eine Kalotte mit Radius 20 mm vorgesehen.

Die Schutzart ist IP 66.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Kraftmessdose	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft F _x	100	N
Krafteinleitung	Lastknopf	
Abmessung 1	Ø12	
Sensor Befestigung	Kreisring	
Abmessung 2	Ø25x2,5	
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.08	mm
Grenzquerkraft	10	%FS
Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz F _x	5	kHz
Abmessungen	Ø25 mm x 3 mm	
Höhe	3	mm
Länge oder Durchmesser	25	mm
Varianten	100N...1kN	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	380	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	30	±
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	2.5	±
Isolationswiderstand	5x10 ⁹	Ohm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	1.5	mV/V / FS
relative Kennwertabweichung	0.5	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
Genauigkeitsklasse	1	
relative Linearitätsabweichung	0.1	%FS
relative 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

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	braun	
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün	
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb	

Schirm - transparent. Druckbelastung: positives Ausgangssignal