

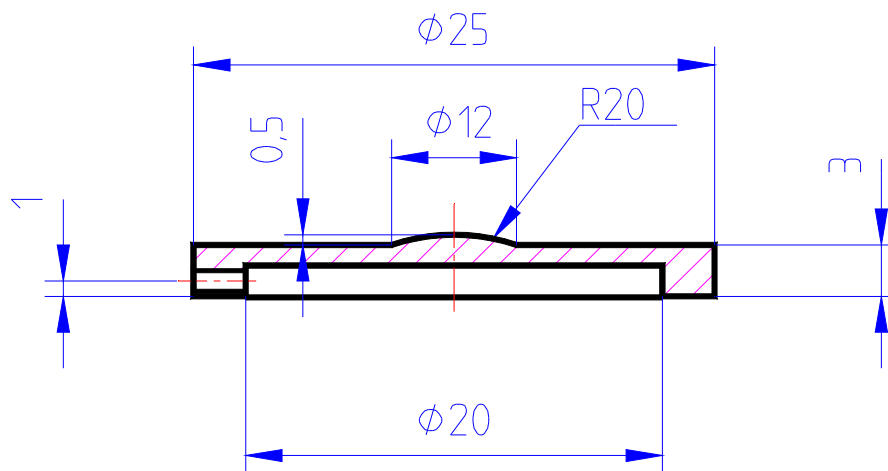
## Kraftsensor KM25

Nennkraft 1 kN

Der Kraftsensor KM 25 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 65.



### Abmessungen



### Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	rot			
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz			Schirm: transp.
+U <sub>D</sub>	positiver Brückenausgang	grün			
-U <sub>D</sub>	negativer Brückenausgang	weiß			

## Kraftsensor KM25

Nennkraft 1 kN

### Technische Daten

Kraftsensor	Druck	
Bauform	Membran	
Durchmesser × Höhe	25 x 3	mm × mm
Krafteinleitung	Kalotte Radius 20	mm
Befestigung		mm
Material	Edelstahl	
Genauigkeitsklasse	1	
<hr/>		
Nennkraft $F_N$	1	kN
Gebrauchskraft	150	% $F_N$
Bruchkraft	300	% $F_N$
Grenzquerkraft	20	% $F_N$
<hr/>		
Nenntemperaturbereich	-20...+60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-20...+70	°C
<hr/>		
Nennkennwert ( $S_N$ )	1,0 ± 0,2	mV/V
Nullsignaltoleranz	±5	% $F_N$
max. Speisespannung	10	V
Eingangswiderstand	380 ± 30	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 2,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 <sup>9</sup>	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3,0	m
<hr/>		
Linearitätsfehler	≤ 0,2	% $S_N$
Umkehrspanne	≤ 0,2	% $S_N$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	≤ ± 0,05	% $F_N$ /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	≤ ± 0,05	% $S_N$ /K
Kriechfehler (30 min)	≤ 0,5	% $S_N$