Baumer
Passion for Sensors

Kraftsensoren

DLM20-BU

Kompakte Button Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM20-BU.###.CP3.M4

Auf einen Blick

- Für Druckkräfte von 0 ... 2000 N
- Linearitätsabweichung < 0.2 %
- Kleiner Aussendurchmesser für limitierte Platzverhältnisse
- Sensorkörper aus Edelstahl mit Schutzart IP67
- Vollverschweisstes Sensordesign
- Dauerfest mit 100% Schwingbreite



c UL us

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messbereich	0 ... 2000 N
Linearitätsabweichung	< 0.2 %
Wiederholbarkeit	< 0.1 %
TK Nullsignal	< 0.2 % / 10K
Nullpunktabweichung	< 20 %
Bauform	Button
Mechanische Anbindung	4 x M2 Schrauben / lose
Elektrische Daten	
Nennkennwert	1 mV/V
Brückenwiderstand	1000 Ω
Betriebsspannungsbereich	0.5 ... 12 VDC
Signalpolarität positiv	Druck
Mechanische Daten	
Überlast	150 %
Minimale Bruchkraft	200 %

Mechanische Daten	
Nennmessweg	13 µm
Gewicht	14 g
Material Sensorkörper	Edelstahl, 1.4542
Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Elektrischer Anschluss	Stecker M5, 4-polig
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart EN 60529, ISO20653	IP 67
Konformität und Zulassungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
UL gelistet	E217824

2020-04-03 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

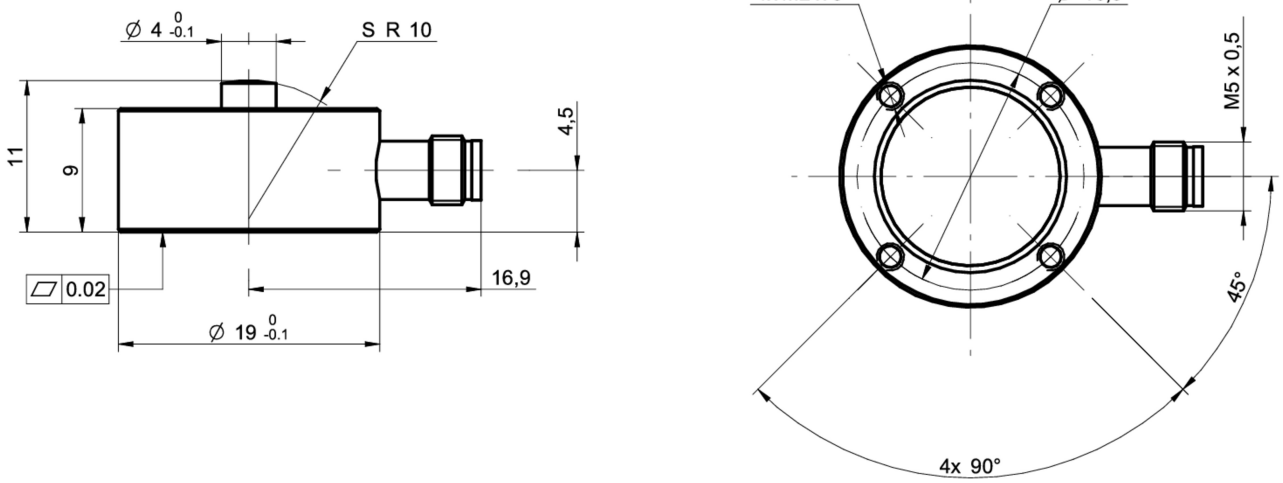
Kraftsensoren

DLM20-BU

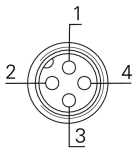
Kompakte Button Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM20-BU.###.CP3.M4

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



1 +Vs
2 Sig +
3 –Vs
4 Sig –

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	DLM	20	-	BU	.	###	.	C	P3	.	M4
Produktgruppe											
Membran Kraftsensor	DLM										
Baugrösse											
20		20									
Bauform											
Button				BU							
Nennkraft											
50 N						500					
100 N						101					
200 N						201					
500 N						501					
1 kN						102					
2 kN						202					
Messrichtung positiv											
Druck								C			
Ausgangssignal											
Nennkennwert 1.00 mV/V									P3		
Elektrischer Anschluss											
Stecker M5, 4-polig											M4

2020-04-03 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.