Baumer
Passion for Sensors

Kraftsensoren

DLM20-IN

Kompakte Inline Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM20-IN.###.TP3.M4

Auf einen Blick

- Für Zug- und Druckkräfte von 0 ... 1000 N
- Linearitätsabweichung < 0.2 %
- Kleiner Aussendurchmesser für limitierte Platzverhältnisse
- Einseitiger Anschlag mit integriertem Sechskant für einfache Montage
- Sensorkörper aus Edelstahl mit Schutzart IP67
- Vollverschweisstes Sensordesign
- Dauerfest mit 100% Schwingbreite



c UL us

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messbereich	0 ... 1000 N
Linearitätsabweichung	< 0.2 %
Wiederholbarkeit	< 0.1 %
TK Nullsignal	< 0.2 % / 10K
Nullpunktabweichung	< 20 %
Bauform	Inline
Mechanische Anbindung	M4 Gewinde / M4 Gewinde
Elektrische Daten	
Nennkennwert	1 mV/V
Brückenwiderstand	1000 Ω
Betriebsspannungsbereich	0.5 ... 12 VDC
Signalpolarität positiv	Zug
Mechanische Daten	
Überlast	150 %
Minimale Bruchkraft	200 %

Mechanische Daten	
Nennmessweg	15 µm
Gewicht	22 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

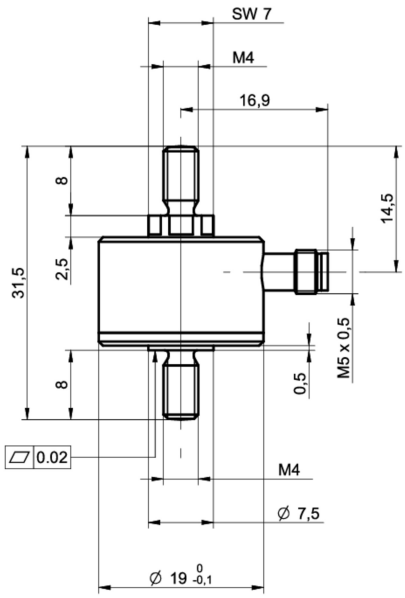
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-02

DLM20-IN

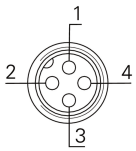
Kompakte Inline Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM20-IN.###.TP3.M4

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



1 +Vs
2 Sig +
3 –Vs
4 Sig –

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	DLM	20	-	IN	.	###	.	T	P3	.	M4
Produktgruppe											
Membran Kraftsensor	DLM										
Baugrösse											
20		20									
Bauform											
Inline				IN							
Nennkraft											
50 N						500					
100 N						101					
200 N						201					
500 N						501					
1 kN						102					
Messrichtung positiv											
Zug								T			
Ausgangssignal											
Nennkennwert 1.00 mV/V									P3		
Elektrischer Anschluss											
Stecker M5, 4-polig											M4

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-02