Baumer
Passion for Sensors

Kraftsensoren

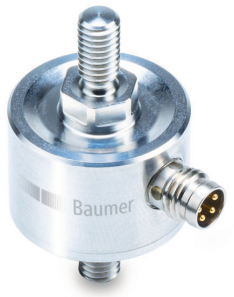
DLM40-IN

Kompakte Inline Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM40-IN.###.TP3.C4

Auf einen Blick

- Für Zug- und Druckkräfte bis 20 kN
- Linearitätsabweichung < 0.2 %
- Einseitiger Anschlag mit integriertem Sechskant für einfache Montage
- Sensorkörper aus Edelstahl mit Schutzart IP68
- Vollverschweisstes Sensordesign
- Dauerfest mit 100% Schwingbreite



c UL us

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Messbereich	0 ... 20 kN
Linearitätsabweichung	< 0.2 %
Wiederholbarkeit	< 0.1 %
TK Nullsignal	< 0.2 % / 10K
Nullpunktabweichung	< 20 %
Bauform	Inline
Mechanische Anbindung	M12 Gewinde / M12 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	40 µm
Gewicht	230 g
Material Sensorkörper	Edelstahl, 1.4542
Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Elektrischer Anschluss	Stecker M8, 4-polig
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart EN 60529, ISO20653	IP 68
Konformität und Zulassungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
UL gelistet	E217824

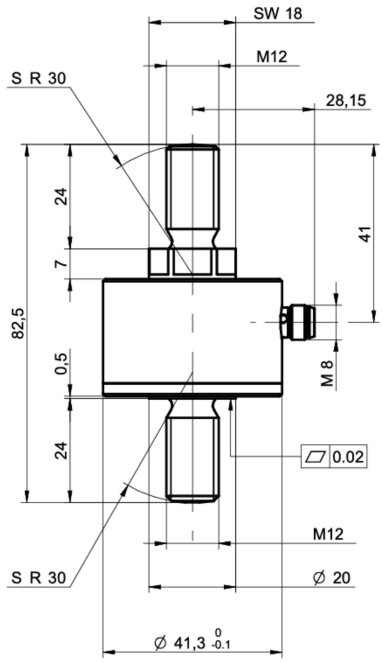
2020-01-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

DLM40-IN

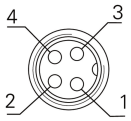
Kompakte Inline Kraftsensoren für Industrieanwendungen

DLM40-IN.###.TP3.C4

Masszeichnungen



Elektrischer Anschluss



1 +Vs
2 Sig +
3 –Vs
4 Sig –

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	DLM	40	-	IN	.	###	.	T	P3	.	C4
Produktgruppe											
Membran Kraftsensor	DLM										
Baugrösse											
40		40									
Bauform											
Inline				IN							
Max. Nennkraft											
2 kN						202					
5 kN						502					
10 kN						103					
20 kN						203					
Messrichtung positiv											
Zug								T			
Ausgangssignal											
Nennkennwert 1.00 mV/V									P3		
Elektrischer Anschluss											
Stecker M8, 4-polig											C4

2020-01-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.