Baumer
Passion for Sensors

Sensori di forza

DLM20-BU

Sensori di forza compatti per applicazioni industriali

DLM20-BU.###.CP3.M4

Overview

- Per forze di compressione da 0 ... 2000 N
- Scostamento di linearità < 0,2 %
- Piccolo diametro esterno per spazi limitati
- Corpo del sensore in acciaio inossidabile con classe di protezione IP67
- Design del sensore completamente saldato
- Resistente alla fatica con larghezza di oscillazione del 100%



c UL us

Dati tecnici

dati generali	
Campo di misura	0 ... 2000 N
Deviazione della linearità	< 0.2 %
Ripetibilità	< 0.1 %
Effetto temperatura zero	< 0.2 % / 10K
Deviazione del punto zero	< 20 %
Tipo	Button
Montaggio meccanico	4 x M2 Viti / sciolto
Dati elettrici	
Sensibilità nominale	1 mV/V
Resistenza del ponte	1000 Ω
Tensione di alimentazione	0.5 ... 12 VDC
Polarità del segnale positiva	Compressione
Dati meccanici	
Sovraccarico	150 %
Carico di rottura	200 %

Dati meccanici	
Scostamento nominale	13 µm
Peso	14 g
Materiale corpo sensore	Acciaio inossidabile, 1.4542
Resistenza alla fatica	>10 milioni di cicli a 0...100% FS
Collegamento elettrico	Connettore M5 a 4 poli
Condizioni ambientali	
Campo di temperatura di funzionamento	-40 ... 85 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C
Classe di protezione EN 60529, ISO20653	IP 67
compliance and approvals	
EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
Approvazione UL	E217824

Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici specificati non esprimono o implicano alcuna garanzia. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

2020-04-03

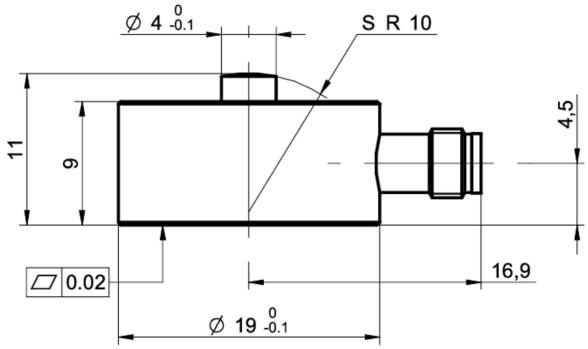
Sensori di forza

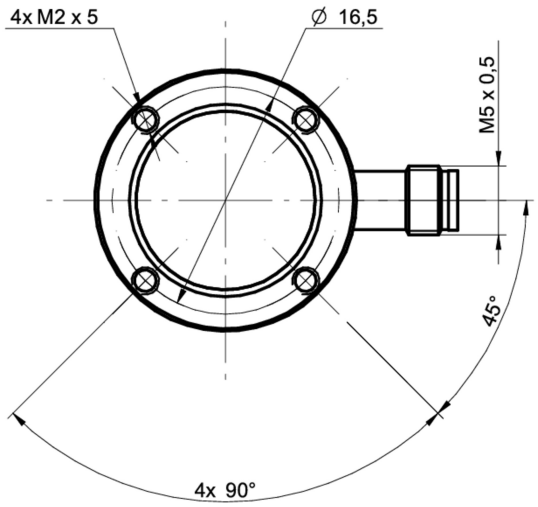
DLM20-BU

Sensori di forza compatti per applicazioni industriali

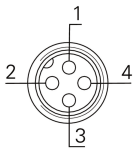
DLM20-BU.###.CP3.M4

Dimensional drawings (mm)





Collegamento elettrico



1 +Vs
2 Sig +
3 –Vs
4 Sig –

Ordering key - Configuration possibilities see website

	DLM	20	-	BU	.	###	.	C	P3	.	M4
Product group											
Membrane force sensor	DLM										
Size category											
20		20									
Type											
Button				BU							
Nominal force											
50 N						500					
100 N						101					
200 N						201					
500 N						501					
1 kN						102					
2 kN						202					
Measuring direction positive											
Compression								C			
Ouput signal											
Nominal sensitivity 1.00 mV/V									P3		
Electrical connection											
M5, 4 pin, male											M4

Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici specificati non esprimono o implicano alcuna garanzia. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.
2020-04-03