Capteurs de forces

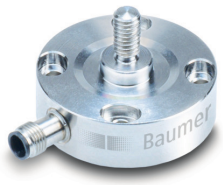
DLM20-SO

Capteurs de forces compacts pour applications industrielles

DLM20-SO.###.TP3.M4

Vue d'ensemble

- Pour des forces de traction et de compression de 0 à 1 000 N
- Écart de linéarité < 0,2 %
- Petit diamètre externe pour des espaces réduits
- Possibilité de montage des deux côtés
- Corps de capteur en acier inoxydable avec indice de protection IP67
- Design de capteur entièrement soudé
- Durable avec une amplitude de vibration de 100 %



Caractéristiques techniques

Données générales	
Plage de mesure	0 ... 1000 N
Écart de linéarité	< 0.2 %
Répétabilité	< 0.1 %
Effet de la température zéro	< 0.2 % / 10K
Déviation du point zéro	< 20 %
Type	Screw-on
Liaison mécanique	4 x M2 Vis / Filetage M4
Données électriques	
Valeur nominale	1 mV/V
Résistance de pont	1000 Ω
Tension d'alimentation	0.5 ... 12 VDC
Polarité positive de signal	Tension
Données mécaniques	
Surcharge	150 %
Force de rupture minimale	200 %

Données mécaniques	
Voie de mesure nominale	16 µm
Poids	23 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4542
Force de fatigue	>10 millions de cycles à 0...100% FS
Connexion électrique	Connecteur M5, 4 pôles
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Classe de protection EN 60529, ISO20653	IP 67
Conformité et approbations	
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
Listé UL	E217824

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-25

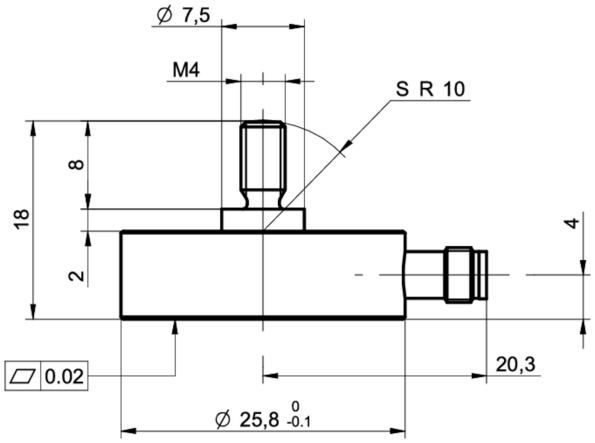
Capteurs de forces

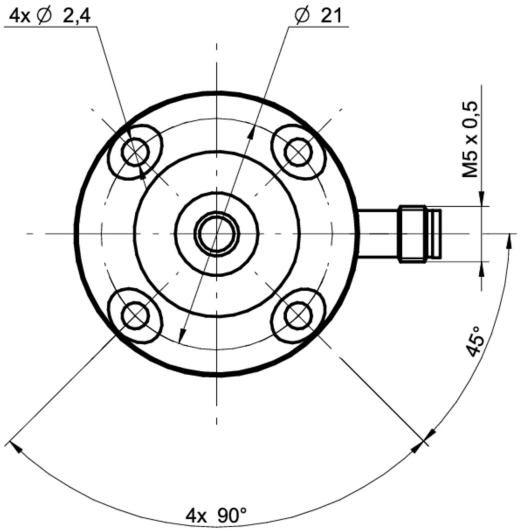
DLM20-SO

Capteurs de forces compacts pour applications industrielles

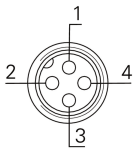
DLM20-SO.###.TP3.M4

Schémas et dimensions (mm)





Raccordements électriques



1	+Vs
2	Sig +
3	–Vs
4	Sig –

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	DLM	20	-	SO	.	###	.	T	P3	.	M4
Groupe de produits											
Diaphragme Capteur de force	DLM										
Taille											
20		20									
Type											
Screw-on				SO							
Force nominale											
50 N						500					
100 N						101					
200 N						201					
500 N						501					
1 kN						102					
Polarité positive de signal											
Tension								T			
Signal de sortie											
Valeur nominale 1.00 mV/V									P3		
Connexion électrique											
Connecteur M5, 4 pôles											M4

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-25