力传感器

DLM20-BU

紧凑型工业用按钮式力传感器

DLM20-BU.###.CP3.M4

产品一览

- 压向力测量范围：0...2,000 N
- 线性误差 < 0.2 %
- 外径小，适用于狭窄空间
- 传感器主体采用不锈钢制成，防护等级达IP67
- 全焊接设计
- 抗疲劳强度高，可承受相对振幅为100%的动态载荷



技术数据

基本参数	
Measuring range	0 ... 2000 N
Non-linearity	< 0.2 %
Repeatability	< 0.1 %
Temperature effect zero	< 0.2 % / 10K
Zero point deviation	< 20 %
Type	Button
Mechanical mounting	4 x M2 screws / loose
电气参数	
Nominal sensitivity	1 mV/V
Bridge resistance	1000 Ω
Supply voltage	0.5 ... 12 VDC
Signal polarity positive	Compression
机械参数	
Overload	150 %
Breaking load	200 %

机械参数	
Nominal displacement	13 µm
Weight	14 g
Material sensor body	Stainless steel, 1.4542
Fatigue strength	>10 Mio cycles at 0...100% FS
Electrical connection	M5, 4 pin, male
环境条件	
Operating temperature range	-40 ... 85 °C
Storage temperature range	-40 ... 85 °C
Protection class EN 60529, ISO20653	IP 67
compliance and approvals	
EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
UL listed	E217824

2020-04-03 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证，技术参数如有变更，恕不另行通知。

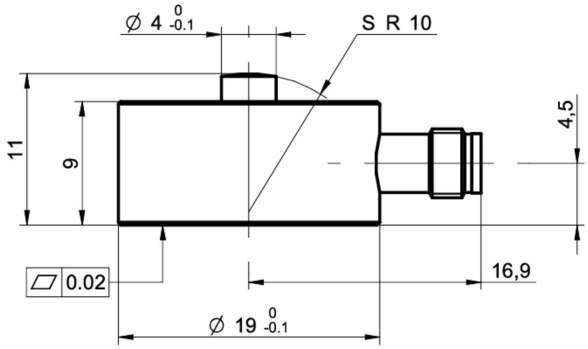
力传感器

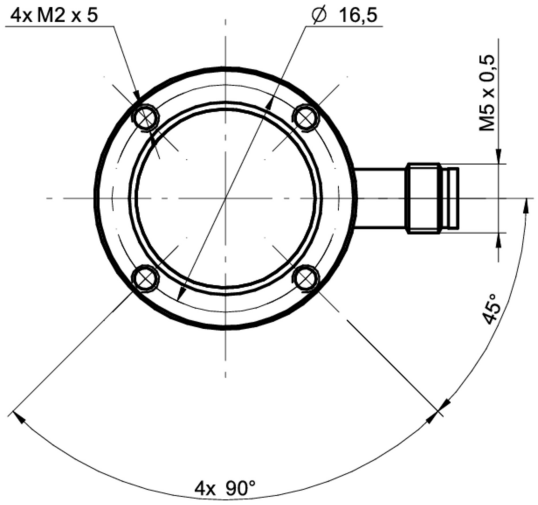
DLM20-BU

紧凑型工业用按钮式力传感器

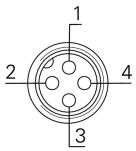
DLM20-BU.###.CP3.M4

Dimensional drawings (mm)





电气连接



1 +Vs
2 Sig +
3 –Vs
4 Sig –

订货代码（配置选择参见网页）

	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

2020-04-03 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。