

17.620 G

紧凑型
OEM压力变送器
重负载

应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 各种机械制造

产品特点:

焊接式不锈钢传感器

精度: 0.25%FSO BFSL

- ▶ 额定量程:
从0 ... 16 bar 至 0 ... 1000 bar



技术参数



额定量程											
表压	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ¹
最大过压 (静态)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
破裂压力 ≥	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000	3000 ²

¹ 仅适用于静态压力
² UL 认证最大破裂压力 2420 bar

信号输出 / 电源		
2 线制	4 ... 20 mA	V _S = 10 ... 30 V _{DC}
3 线制比例输出	10 ... 90% of V _S	V _S = 2.7 ... 5 V _{DC}
性能		
精度 ³	BFSL: ≤ ± 0.25 % FSO	IEC 61298-2 ³ : ≤ ± 0.5 % FSO
负载特性	2 线制: R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02 A] Ω	3 线制: R _{min} = 10 kΩ
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V	负载: 0.05 % FSO / k
响应时间	标准 2 ms	Ω
长期稳定性	≤ ± 0.2 % FSO / 年 (参考条件下)	
测量频率	1 kHz	
³ 精度符合IEC 61298-2 –限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)		
温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度		
温漂系数	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K	补偿范围: -20 ... 80 °C
工作温度	介质:	-40 ... 125 °C
	电子元器件 / 环境:	-40 ... 85 °C
	保存:	-40 ... 85 °C
电气保护		
短路保护	2 线制: 永久	3线制比例输出: 无保护
反极性保护	无损害, 但不工作	
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326	
机械稳定性		
防震	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz	符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms半正弦	符合 DIN EN 60068-2-27

材料		
压力接口	p _N ≤ 600 bar: 不锈钢 316L (1.4404)	p _N > 600 bar: 不锈钢 17-4 PH (1.4542)
壳体	不锈钢 304 (1.4301)	
压力接口密封件	G 1/4" DIN 3852: FKM	其他请咨询
传感器密封件	无 (焊接式)	
隔膜	不锈钢 17-4PH (1.4548)	
湿件	压力接口, 密封圈, 传感器	
其他		
重量	约 54 g	
电流限制	2 线制: 最大 25 mA	3 线制比例输出: 标准 2.5 mA
使用寿命	p _N ≤ 600 bar: 100 x 10 ⁶ 负载周期	p _N > 600 bar: 10 x 10 ⁶ 负载周期
CE认证	EMC规范: 2014/30/EU	压力测量设备规范 : 2014/68/EU (module A)

⁴ 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

接线图

2 线制系统 (电流)	3 线制系统 (电压)

信号线定义

电气连接	M12x1 (4针), 金属	Micro (针间距 9.4 mm) 请咨询
电源 +	1	1
电源 -	3	3
信号 + (3 线制)	2	2
屏蔽	插头外壳	接地

电气接口 (单位: mm / in)

--

压力接口 (单位: mm / in)

--	--	--

© 2025 BD/SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

17.620 G 选型表

17.620 G - [] [] [] - [] - [] - [] - [] [] [] - [] [] [] - [] - [] []

[illegible]