

压力传感器

96 705



电气和安装参数

量程	0~+ 2000bar
温度范围	-40°C~ +105°C
输出信号	可选 0-10V; 0.5-4.5
螺纹	1/4 "
连接器	AMP Timer 3P, AMP Superseal, DT04

压力传感器

技术参数

Typ:SML

标准量程	(bar / Mpa) standard pressure ranges *)	bar	MPa	bar	MPa
		0,6	0,06	60,0	6,0
		1,0	0,1	100,0	10,0
		1,6	0,16	160,0	16,0
		2,5	0,25	250,0	25,0
		4,0	0,4	400,0	40,0
		6,0	0,6	600,0	60,0
		10,0	1,0	1000,0	100,0
		16,0	1,6	1600,0	160,0
		25,0	2,5	2000,0	200,0
		40,0	4,0	max. 4000,0	max. 400,0
过载	(bar *)	2-fach > 350 bar, 1,5-fach > 700 bar, 1,2-fach			1000 bar
爆破压力	(bar *)	2-fach > 350 bar, 2-fach > 700 bar, 1,5-fach ab 1000 bar			
压力类型		相对压力			
压力连接	*)	G 1/4" Form E Standard 多种其他连接方式可选			
传感器元件		不锈钢隔膜			
相关材质	外壳	CrNiCuNb 17-4 PH - rostfreiem Stahl, kein O-Ring, kein Silikonöl			
电参量		退出信号 *) (DC)			
Exit Signal *)		4...20 mA (2-Leiter)	12...32 V	a)	
Operating voltage U _b		4...20 mA (3-Leiter)	9...30 V	b)	
		0...10 V	12...32 V	c)	
		0...5 V	8...32 V	d)	
		0,5...4,5 V rat.	5 V	d)	
empfohlener max. Lastwiderstand RI		a) (U _b -12 V)/20 mA	b) (U _b -9 V)/28 mA	c) ≥ 5 kΩ	d) ≥ 2,5 kΩ
Einstellzeit (10...90 %) Z		< 1 ms			
阻抗		100 M Ω			
电气连接	*)	Standardausführung Gerätestecker MVS DIN EN 175 301 - 803 BF C IP 65 - gemäß Steckersystem			
Lineartätsfehler bei RT (% F.S.) (B.F.S.L.) **)		± 0,5 max. (optional 0,25) ****)			
重复性 稳定性	eit % %	< 0,1 < 0,2 (bei Referenzbedingungen)			
环境温度	(°C)	-40 ... +105 °C			
介质温度	(°C)	-40 ... +125 °C			
存储温度	(°C)	-40 ... +125 °C			
) max. ± *)					
- 40 °C ... - 20 °C		- 20 °C ... + 85 °C		+ 25 °C ± 5 °C	
3,0 typ. < 2,0 %		1,0 typ. < 0,7 %		0,5 typ. < 0,3 %	
				+ 30 °C ... + 85 °C	
				+ 85 °C ... + 105 °C	
				0,7 typ. < 0,5 %	
				2,5 typ. < 1,55	
电磁兼容性	Prüfung nach DIN EN 55011 und DIN EN 55022 und 61000-4-3	< 30 dB μ V/m 25 V/m			
抗震稳定性		1 m (freier Fall auf Stahlplatte)			
振动稳定性	依据IEC 68-2-6 和 IEC 68-2-36标准测试	20 g			

*) 其他量程范围请咨询原厂

**) 积分线性(F.S.= 满量程; B.F.S.L = 最佳配适直线

***) 包括迟滞、重复性和温度影响

****) 若客户需要更高的精度请咨询原厂

