压力传感器

96 705

电气和安装规格

压力范围	0 - + 2000bar
温度范围	-40℃- +105℃
输出信号	可选0-10V; 0.5-4.5
螺纹	¼ ”
连接器	AMP Timer 3P, AMP Superseal, DT04

压力传感器

技术数据　　类型:SML

量程	(bar / Mpa) standard pressure ranges *)	bar / MPa 0,6 / 0,06 1,0 / 0,1 1,6 / 0,16 2,5 / 0,25 4,0 / 0,4 6,0 / 0,6 10,0 / 1,0 16,0 / 1,6 25,0 / 2,5 40,0 / 4,0 bar / MPa 60,0 / 6,0 100,0 / 10,0 160,0 / 16,0 250,0 / 25,0 400,0 / 40,0 600,0 / 60,0 1000,0 / 100,0 1600,0 / 160,0 2000,0 / 200,0 max. 4000,0 / max. 400,0
过载区域	(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 可提供各种不同的压力连接
传感器元件		不锈钢膜片
相关材料 外壳:		CrNiCuNb 17-4 PH - rostfreiem Stahl, kein O-Ring, kein Silikonöl
电气参数 退出信号 *) Operating voltage U_b empfohlener max. Lastwiderstand Rl Einstellzeit (10…90 %) Z		退出信号 *) (DC) 4...20 mA (2-Leiter) 12...32 V a) 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) a) (U_b-12 V)/20 mA b) (U_b-9 V)/28 mA c) ≥ 5 kΩ d) ≥ 2,5 kΩ < 1 ms
电阻		100 M Ω
电气连接 *) I		Standardausführung Gerätestecker MVS DIN EN 175 301 - 803 BF C IP 65 - gemäß Steckersystem
Linearitätsfehler bei RT (% F.S.) (B.F.S.L.) **)		± 0,5 max. (optional 0,25) ****)
再现性 eit %		< 0,1
稳定性 %		< 0,2 (bei Referenzbedingungen)
环境温度 (°C) 介质温度 (°C) 仓库温度 (°C)		-40 ... +105 °C -40 ... +125 °C -40 ... +125 °C

) max. ± *)

- 40 °C ... - 20 °C	- 20 °C ... + 85 °C	+ 25 °C ± 5 °C	+ 30 °C ... + 85 °C	+ 85° C ... + 105 °C
3,0 typ. < 2,0 %	1,0 typ. < 0,7 %	0,5 typ. < 0,3 %	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
冲击稳定性	1 m (freier Fall auf Stahlplatte)
振动稳定性 IEC 68-2-6 和IEC 68-2-36后进行测试	20 g

*) 根据要求，可提供其他
**) 积分线性 (F.S.=全量程; B.F.S.L = 最佳配适直线)
***) 包括滞后，重复性和温度影响
****)根据要求，可提供更好的精度。