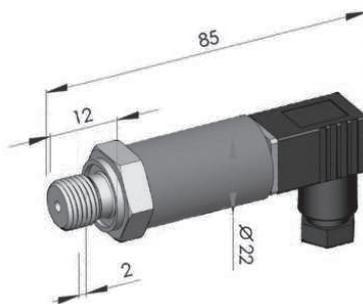


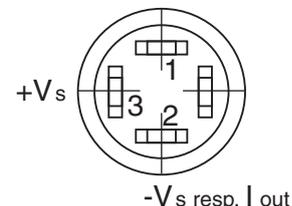
TST 10.0 TST20.0系列压力传感器

标准量程：0.6—2000bar

输出信号：TST10.0(4-20mA) TST20.0(0-10V)



连接—PIN



技术代号	型号 TST 10.0	TST20.0
量程	bar 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 10,0 16,0 25,0 40,0	bar 60,0 100,0 160,0 250,0 400,0 600,0 1000,0 1600,0 2000,0
过载压力 (bar *)	小于350bar*2 小于700bar*1.5 1000以上*1.2	
爆破压力 (bar *)	小于350bar*3 小于700bar*2 1000以上*1.5	
压力形式	相对压力(表压)	
压力接口	G 1/4" (标准) 其他尺寸螺纹可选	
接触端口	介质端口材料为不锈钢	
本体材料	不锈钢	
接触介质端口	不锈钢	
电气参数		
输出信号	4 to 20 mA 0-10V	
工作电压	12 to 32 V	
最大反馈信号	(U _b - 12 V) / 20 mA	
响应时间 (10...90 %) Z	< 1 ms	
绝缘阻抗	100 M Ω	
电气连接	标准电气插头	
保护等级DIN EN 60 529	MVS DIN EN 175 301 - 803 BF A	
线性误差RT(%F.S.)精度	0.5%(0.25%可选)	
工作环境		
	环境温度 (°C)	-40 ... +105 °C
	介质温度 (°C)	-40 ... +125 °C
	存储温度 (°C)	-40 ... +125 °C
*) 订货时需要说明	其他压力单位可选	
F.S.=整体量程		

上海垦特实业有限公司

电话：021-51064358 54940229

传真：021-51062637 54940229

邮箱：shkente@126.com

TST-SMX 系列防爆压力传感器

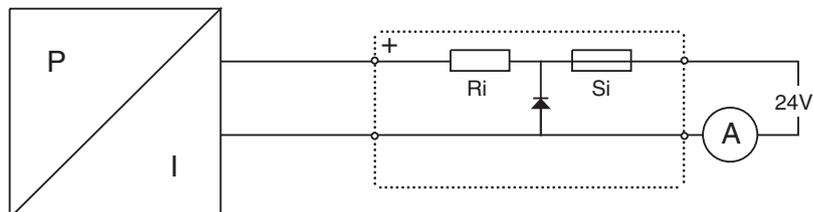


TIVAL

防爆等级: II 2G EEx ia IIC T4



电路图



技术参数		TST-SMX	
测量范围	标准量程	bar	bar
		0,6	60,0
		1,0	100,0
		1,6	160,0
		2,5	250,0
		4,0	400,0
		6,0	600,0
		10,0	1000,0
		16,0	1600,0
		25,0	2000,0
40,0			
过载压力	(bar *)	小于500bar*1.5 500以上*1.2	
爆破压力	(bar *)	小于500bar*3 500以上*1.5	
压力形式		相对压力(表压)	
压力端口		G1/4" (标准) 其他螺纹可选	
材料		不锈钢 无密封圈 无硅油	
接触介质端口		不锈钢	
端口		不锈钢	
膜片		不锈钢	
输出信号		4-20mA (0-10V可选)	
响应时间	(10...90 %) t _E	< 1 ms	
绝缘电阻	bei 50 V	≥ 100 MΩ	
绝缘电压	U _{DC} / U _{AC}	750 V / 500 V	
电气连接		MVS DIN 175 301 - 803 C (various types on request)	
保护等级		IP 65 acc. to plug series	
输出		最大输出电压24V DC	
带防爆性质的电流许可		最大输出电流50mA	
		Ri (at 24 V) 510 Ohm	
线性误差 RT	(% FS)	± 0,5 max.	
重复精度	%	< 0,1	
稳定性/年	%	< 0,2 (at reference conditions)	
工作环境	工作温度	(°C)	- 40...+ 85 °C
	介质温度	(°C)	- 40...+ 125 °C
	存储温度	(°C)	- 40...+ 85 °C
总计误差	***) max. ±	- 40 °C... - 20 °C	- 20 °C... + 85 °C
		3,0	1,0
		typ. < 2,0 %	typ. < 0,7 %
+ 25 °C... ± 5 °C		0,5	typ. < 0,3 %
Electromagnetic compatibility EMV			
Radiation acc. to DIN EN 55011		< 30 dB µV/m	
Resistance acc. to DIN EN 61000-4-3		25 V/m	
Shock resistance	Testing acc. to IEC 68-2-32	1 m (free fall onto steelplate)	
Vibration resistance	Testing acc. to IEC 68-2-6 and IEC 68-2-36	20 g	
防爆	电源保护	II 2G EEx ia IIC T4 (IBExU 04 ATEX 1182)	
	兼容标准	EN 50014, EN 50020	
	最大电气参数	30 V, 50 mA, 1 W	
	温度范围	T4 (Ambiance -40...+85 °C)	

*) 订货时需要说明 ***) 非线性偏差积分(F.S.=整体量程; B.F.S.L.=最佳适合线)

***) 整体误差包括: 非线性, 磁滞现象和温度影响等等!