

PT5701

压力变送器

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



1 密封圈



产品特征

输入和输出总数	模拟输出数量: 1		
测量范围	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2)		

应用

应用	用于移动领域		
介质	液体和气体介质		
介质温度 [°C]	-40...125		
爆破压力最小值	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗压强度	625 bar	9060 psi	62.5 MPa
注意抗压强度	静态		
耐真空 [mbar]	-1000		
压力	相对压力		

电气数据

工作电压 [V]	8...32 DC		
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
开机延迟时间 [s]	< 0.1		

总的输入/输出

输入和输出总数	模拟输出数量: 1
---------	-----------

输出

输出数量	1
输出信号	模拟信号
模拟输出数量	1
模拟电流输出 [mA]	4...20
负载最大值 [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω

PT5701



压力变送器

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

短路保护		有	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量范围		0...250 bar	0...3625 psi 0...25 MPa
精度/偏差			
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,05; (温度波动< 10 K)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,8; (包括：安装拧得过紧导致的漂移、零点和测量范围误差、非线性、迟滞)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,2	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (每6个月)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
反应时间			
阶跃函数响应时间 模拟输出		[ms]	2
工作条件			
环境温度	[°C]	-40...100	
存储温度	[°C]	-40...100	
外壳防护等级		IP 67; IP 69K	
认证/测试			
EMC电磁兼容		符合UN ECE R10, rev. 5	(兼容E1)
		ISO 11452-2	100 V/m
		DIN EN 61326-1	
抗冲击		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF		[年]	700
承压设备指令		良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体	
机械技术数据			
重量		[g]	62.5
原材料		不锈钢 (630/1. 4542 /17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); PPS	
材料(接液部件)		不锈钢 (630/1. 4542 /17-4 PH)	
开关动作寿命		6千万; (在额定压力的1.2倍)	
拧紧扭矩		[Nm]	25...35; (推荐的拧紧扭矩; 取决于润滑、密封及压力等级)
系统接口		螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2)	
过程连接密封		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
已集成限制器元件		有	
注释			
注释		BFSL = Best Fit Straight Line	
		LS = 极限点设定	
包装单位		1 件	

PT5701

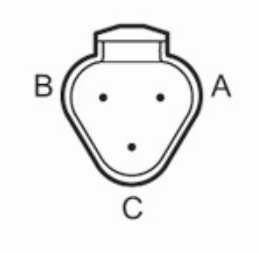


压力变送器

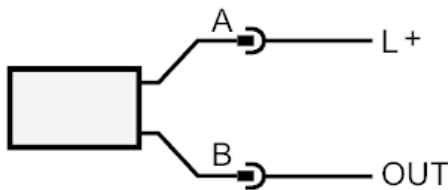
PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

电气连接

接插件: 1 x 德驰接插件 (DT04-3P)



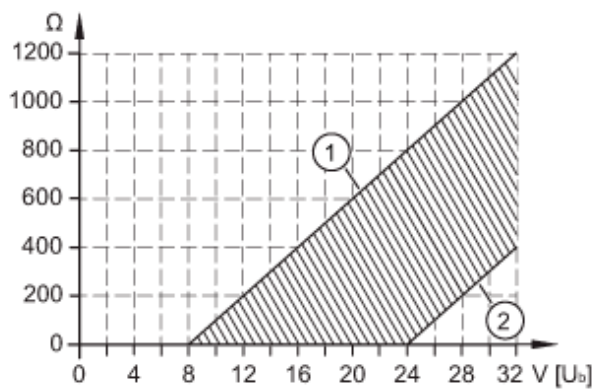
接口



OUT 模拟量输出

图表

特征负荷曲线电流输出



- 1: 负载最大值
- 2: 最小的负载