

PT502E

压力变送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗压强度	250 bar	3625 psi	25 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

PT502E



压力变送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

短路保护	有		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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]	711	
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]	58.5	
原材料	不锈钢（ 630/1. 4542 /17-4 PH ）； 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI		
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		

PT502E

压力变送器
PT-100-SEG14-A-ZVG/US

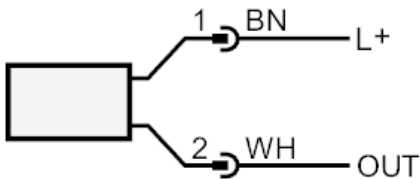


电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



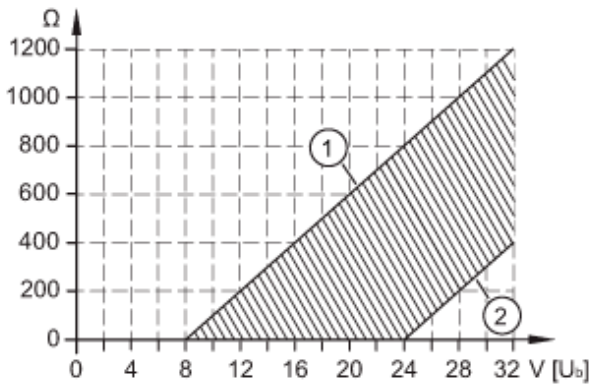
接口



OUT 模拟量输出
 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
 芯线颜色：
BN = 棕色
WH = 白色

图表

特征负荷曲线电流输出



- 1: 负载最大值
- 2: 最小的负载