

PT5402

压力变送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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	用于工业应用		
介质	液体和气体介质		
介质温度 [°C]	-40...90		
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]	8.5...36 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]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω



压力变送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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%]	$< \pm 0,05$; (温度波动 $< 10\text{ K}$)
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 0,5$; (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%]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
滞后偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 0,2$
长时间稳定性	[测量范围值的%]	$< \pm 0,1$; (每6个月)
温度系数零点和量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90\text{ }^{\circ}\text{C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
反应时间		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	1
工作条件		
环境温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40...90$
存储温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40...100$
外壳防护等级		IP 67; IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	686
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]	59
原材料		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI
材料(接液部件)		stainless steel (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		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件		否(可以改装)
注释		
注释		BFSL = Best Fit Straight Line
		LS = 极限点设定
包装单位		1 件

PT5402



压力变送器

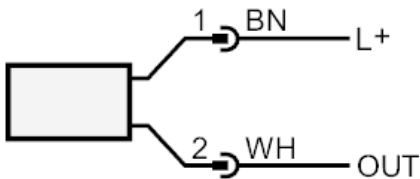
PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



OUT	模拟量输出 以下引脚连接适用于产品编号PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准 芯线颜色:
BN	棕色
WH	白色