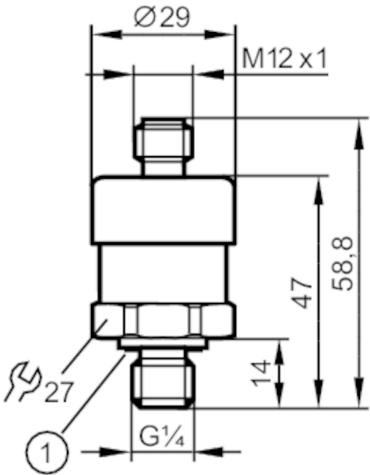


PT0507



压力变送器
PT-001-AFG14-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...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa
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] 0...80			
爆破压力最小值	5 bar	72 psi	500 kPa	
抗压强度	2 bar	29 psi	200 kPa	
压力	绝对压力			
电气数据				
工作电压	[V] 8...30 DC			
绝缘电阻最小值	[MΩ] 100; (500 V DC)			
防护等级	III			
反相保护	有			
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] 800; (Ub = 24 V; (Ub - 8 V) / 20 mA)			
短路保护	有			
测量/设定范围				
测量范围	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa



精度/偏差		
重复精度	[测量范围值的%]	$< \pm 0,1$; (温度波动 $< 10\text{ K}$)
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 1,0$; (包括零点和测量范围误差, 非线性, 迟滞)
线性偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 0,5$ (BFSL) / $< \pm 1,0$ (LS)
长时间稳定性	[测量范围值的%]	$< \pm 0,1$; (每年)
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0\ldots 80\text{ }^{\circ}\text{C}$)
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0\ldots 80\text{ }^{\circ}\text{C}$)
反应时间		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	4
工作条件		
环境温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$0\ldots 80$
存储温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-20\ldots 80$
外壳防护等级		IP 67
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61326-1	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	10 g ($10\ldots 2000\text{ Hz}$)
MTTF	[年]	815
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]	116.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); HNBR; PA
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L)
开关动作寿命		1亿
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		NBR (DIN EN ISO 1179-2)
用于压力转移的填充液		合成油
已集成限制器元件		否
注释		
注释		BFSL = Best Fit Straight Line LS = 极限点设定
包装单位		1 件

PT0507



压力变送器

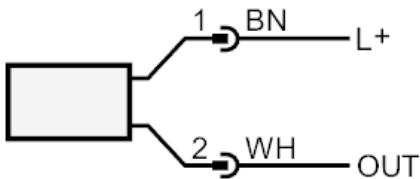
PT-001-AFG14-A-ZVG/US

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