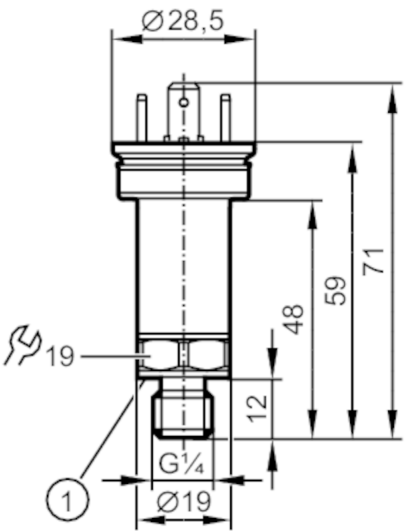


PT5003

压力变送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE



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...25 bar	0...360 psi	0...2.5 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2)		

应用

测量元件	金属膜片		
应用	用于移动领域; 用于工业应用		
介质	液体和气体介质		
介质温度 [°C]	-40...125		
爆破压力最小值	600 bar	8700 psi	60 MPa
抗压强度	65 bar	940 psi	6.5 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...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



压力变送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

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
短路保护		有
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	0...25 bar	0...360 psi 0...2.5 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%]	< ± 0,5; (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%]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (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
认证/测试		
EMC电磁兼容	符合ECE R10, 修订版5机动车辆	(兼容E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	土方和施工机械
	DIN EN ISO 14982 : 2009	农业和林业机械
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 脉冲1	测试严重程度III, 功能状态C
	ISO 7637-2 : 2011 脉冲2b	测试严重程度IV。功能状态C
	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]	715
UL认证	UL认证编号	J032
	文件数量UL	E174189
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]	67
原材料		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); PPS
材料(接液部件)		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4305/303)
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)

PT5003



压力变送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

过程连接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件	有

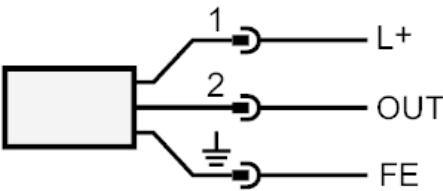
注释	
注释	BFSL = Best Fit Straight Line LS = 极限点设定
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x 阀门插头型号A DIN (EN175301-803-A)



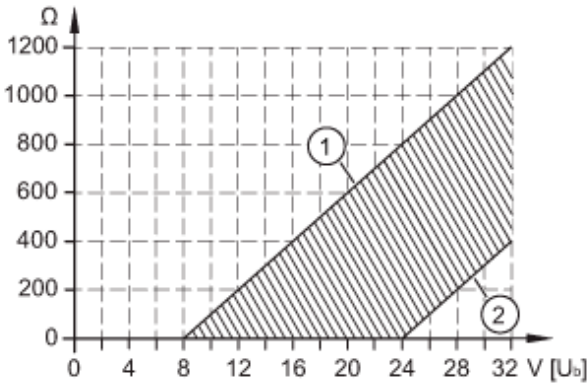
接口



OUT 模拟量输出
FE 功能接地

图表

特征负荷曲线电流输出



1: 负载最大值
2: 最小的负载