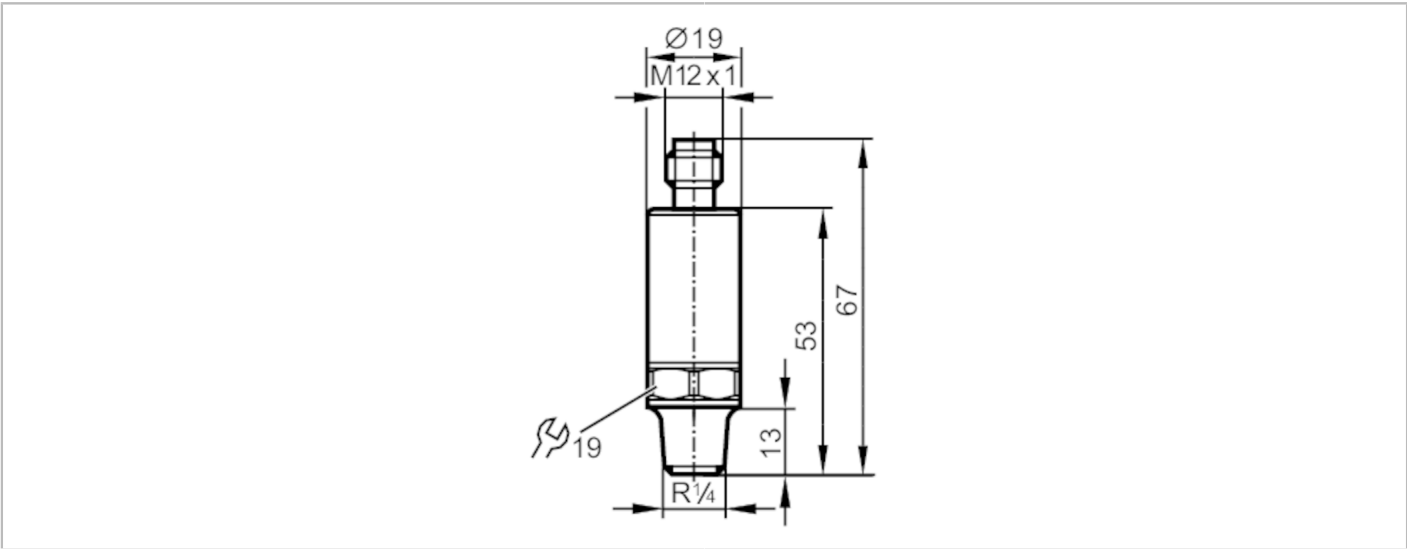


PV7700



压力开关

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2
测量范围 [MPa]	0...40
系统接口	螺纹连接 R 1/4 外螺纹 内螺纹: M5

应用

测量元件	金属膜片
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 [MPa]	170
抗压强度 [MPa]	100
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]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 15
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]	< 0.3

总的输入/输出

输入和输出总数	数字输出数量: 2
---------	-----------

输出

输出数量	2
输出信号	开关信号; IO-Link; (可配置)
电气设计	PNP/NPN
数字输出数量	2



压力开关

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

输出功能	常开/常闭; (可设定参数)		
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	100		
开关频率DC [Hz]	< 170		
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
过载保护	有		

测量/设定范围			
测量范围 [MPa]	0...40		
开关点, SP [MPa]	0.4...40		
复原点, rP [MPa]	0.2...39.8		
设定步距 [MPa]	0.02		
出厂设定	SP1 = 10 MPa	rP1 = 9.2 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 30 MPa	rP2 = 29.2 MPa	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

精度/偏差	
开关点精度 [测量范围值的%]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
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; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合DIN EN IEC 62828-1)
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 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

反应时间	
反应时间 [ms]	< 3

软件/编程	
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼

接口	
通信接口	IO-Link
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI标准	IEC 61131-9
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式	有
必需的mater port type	A
模拟过程数据	2
二位输出过程数据	2
处理周期最小值 [ms]	5

PV7700



压力开关

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

支持的DeviceID		运行方式	DeviceID
		default	780
工作条件			
环境温度	[°C]	-40...90	
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		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]	667.77	
UL认证		UL认证编号	J016
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]	63.5	
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(1.4305/303); 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]	50; （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 R 1/4 外螺纹 内螺纹:M5	
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 M12; 译码: A			
			

PV7700



压力开关

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

接口



OUT1	开关输出 IO-Link
OUT2	开关输出 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准 芯线颜色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色