

PV8002



压力开关

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /



1 密封圈



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2		
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); 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	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]	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



压力开关

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

数字输出数量	2
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]	< 130
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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
开关点, SP	1...100 bar	15...1450 psi	0.1...10 MPa
复原点, rP	0.51...99.51 bar	7...1443 psi	0.051...9.951 MPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	0.001 MPa
出厂设定	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

温度监控		
测量范围	-40...90 °C	-40...194 °F
开关点, SP	-38...90 °C	-36.4...194 °F
复原点, rP	-40...88 °C	-40...190.4 °F
设定步距	0.1 °C	0.1 °F

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)

温度监控	
精确度 [K]	± 2 K + (0.1 x (环境温度 - 介质温度))
注释	温度范围-10至80 °C

反应时间	
反应时间 [ms]	< 3

温度监控	
响应时间T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (在ifm参考条件下)

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



压力开关

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

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	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	5	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	4.5	
IO-Link压力分辨率 [bar]	0.05	
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.005	
IO-Link温度分辨率 [K]	0.2	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）	功能	位长
	压力	16
	温度	16
	设备状态	4
	二进制开关信息	2
IO-Link功能（ 非周期性 ）	应用特定标签；内部温度；运行小时数计数器；开关循环数计数器；压力峰值计数器；温度峰值计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1212
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]	668	
UL认证	UL认证编号	J038
	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]	56.8	
原材料	stainless steel (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); 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); 内螺纹:M5	
过程连接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
已集成限制器元件	有	

PV8002



压力开关

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

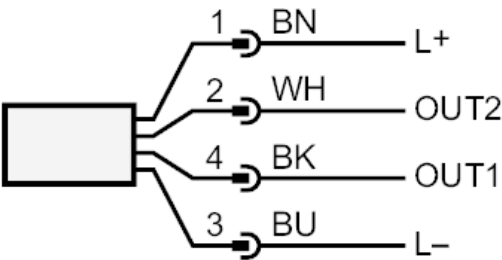
注释	
注释	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 极限点设定
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



OUT1	开关输出 压力 IO-Link
OUT2	开关输出 压力 / 温度 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