

PA3024

带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-010-RBR14-A-ZVG/US/ IV



产品特征				
输入和输出总数	模拟输出数量: 1			
测量范围	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
应用	用于工业应用			
介质	液体和气体介质			
介质温度	[°C] -25...90; (仅根据需求: -40...90 °C)			
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa	
抗压强度	75 bar	1088 psi	7.5 MPa	
压力	相对压力			
电气数据				
工作电压	[V]	9.6...32 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		



带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-010-RBR14-A-ZVG/US/ IV

负载最大值	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)			
过载保护		有			
测量/设定范围					
测量范围		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
精度/偏差					
重复精度	[测量范围值的%]	< 0,1; (温度波动< 10 K)			
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)			
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,05; (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)			
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...80 °C)			
反应时间					
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	3			
工作条件					
环境温度	[°C]	-25...80			
存储温度	[°C]	-40...100			
外壳防护等级		IP 65			
认证/测试					
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	30 V/m			
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V			
	干扰辐射	根据公路车辆标准004/104/EC			
	CISPR 25				
	抗扰度	根据公路车辆标准004/104/EC			
	ISO 11452-2 HF电磁场辐射	100 V/m			
	ISO 7637-2 pulse	严格等级4			
	抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
	DIN EN 61373	类别3			
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)			
	DIN EN 61373	类别2			
MTTF	[年]	506			
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			
铁路应用		DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1		
机械技术数据					
重量	[g]	226			
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X			
材料(接液部件)		不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM			
开关动作寿命		1亿			
系统接口		螺纹连接 G 1/4 内螺纹			
已集成限制器元件		否(可以改装)			

PA3024



带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-010-RBR14-A-ZVG/US/ IV

注释

包装单位 | 1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口

