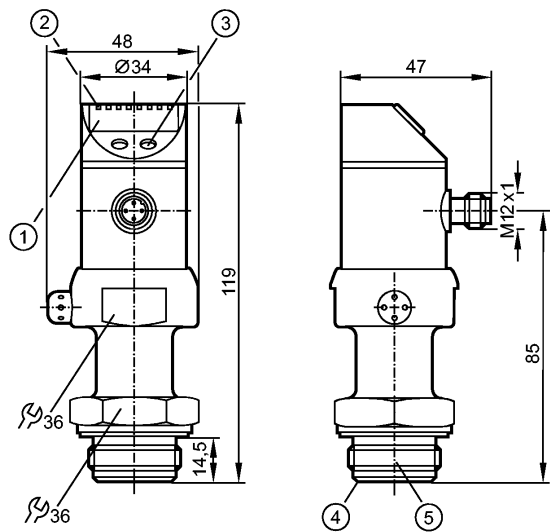


PI1096

PI-2.5-RES30-E-ZVG/US/ /P

压力传感器



- 1: 4 位数字数码管显示
- 2: LED灯
- 3: 编程按钮
- 4: Aseptoflex密封边
- 5: Aseptoflex螺纹



Made in Germany

产品特征

可选的压力传感器	
接插件	
系统接口: 用于Aseptoflex适配器	
齐平安装	
可旋转的外壳350°	
2线连接技术	
可设定零点和测量范围值	
显示单位:	
bar, kPa, psi, inH2O, mWS, 测量范围值的百分比	
模拟量输出	
4 位数字数码管显示	
测量范围: -0.124...2.500 bar	

使用范围

应用范围	压力: 相对压力 卫生系统、粘性介质及带悬浮粒子的液体 液体和气体
抗压强度 [bar]	20
爆破压力(最低) [bar]	50
介质温度 [°C]	-25...125 (145 max. 1h)

电气数据

电气设计	DC
工作电压 [V]	20...32 DC
接通峰值电流 [mA]	60 (30 ms)
绝缘电阻 [MΩ]	> 100 (500 V DC)
防护等级	III
反相保护	是

PI1096

PI-2.5-RES30-E-ZVG/US/ /P

压力传感器

输出		
输出		模拟量输出
输出功能		4...20 (20...4) mA 模拟(可设定量程1:4)
过载保护		是
模拟量输出		I: 4...20 mA / Ineg: 20...4 mA
负载最大值	[Ω]	max. 300
测量/设定范围		
测量范围	[bar]	-0.124...2.500
设定范围		
测量值起点, ASP	[bar]	-0.124...1.880
测量值终点, AEP	[bar]	0.500...2.500
设定步距	[bar]	0.002
出厂设定		ASP = 0.000 bar; AEP = 2.500 bar
精度/偏差		
精度/偏差 (测量范围值的%) Turn down 1:1		
特征曲线偏差 *)		< ± 0.2
线性		< ± 0.15
迟滞		< ± 0.15
重复精度 **)		< ± 0.1
长时间稳定性 ***)		< ± 0.1
温度系数(TEMPCO) 温度范围内0...70° C (测量范围值的%每10K)		
零点的最大温度系数		< ± 0.05
测量范围值的最大温度系数		< ± 0.15
反应时间		
通电预热时间	[s]	0.5
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100.0
反应时间模拟量输出	[ms]	40
watchdog集成看门狗电路		是
环境条件		
环境温度	[°C]	-25...80
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	EN 61000-4-2 ESD静电放电: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated电磁场 辐射: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst暂态脉冲: 2 kV EN 61000-4-5脉冲: 0.5/1 kV EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	238
机械技术数据		
系统接口	用于Aseptoflex适配器	
材料(潮湿部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 不锈钢316L / 1.4435; 表面特性: Ra < 0.4 / Rz 4	
外壳材料	不锈钢316L / 1.4404; PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton); PTFE	



PI1096

PI-2.5-RES30-E-ZVG/US/ /P

压力传感器

开关动作寿命	1亿
重量 [kg]	0.399
显示器/操作件	
显示	显示单位 6 x LED 绿色 功能显示 4 位数字数码管显示 测量值 4 位数字数码管显示
电气连接	
接口	M12接插件; 镀金触点
接线	
注释	
注释	*) 线性，包括迟滞范围和重复精度; (按照DIN 16086规定设定限定值) **) 温度浮动 < 10 K ***) 每年测量范围值的% 如果具有3A证书的适配器用于安装，3A认证才有效。
包装单位 [件]	1