PI1696

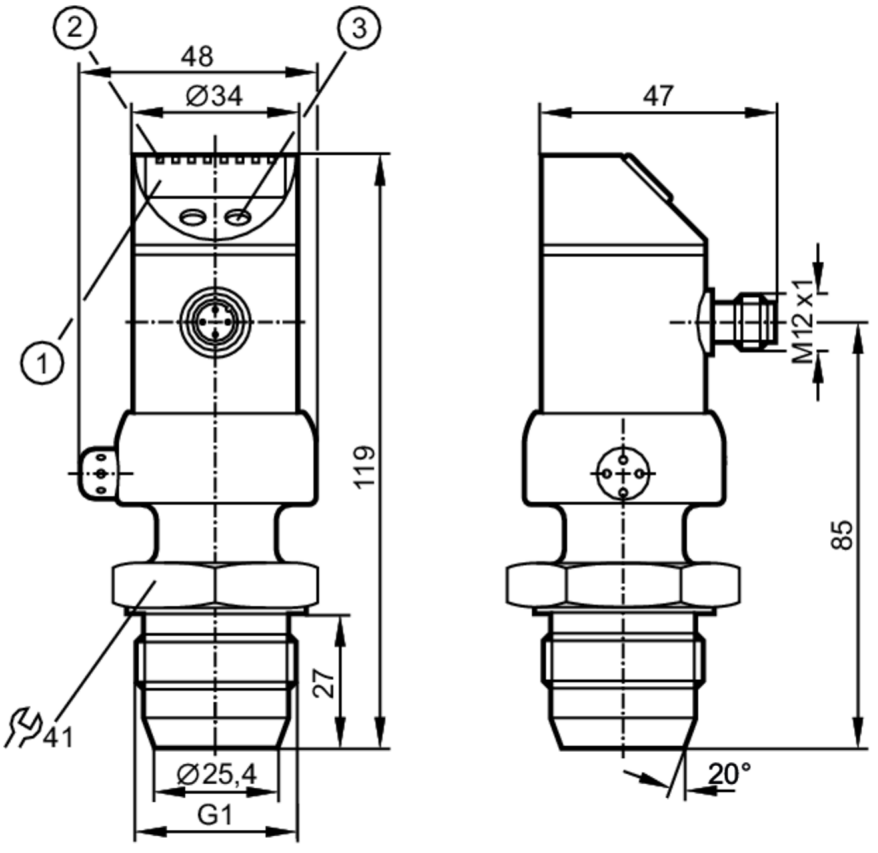
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產

替代产品: PI2896 或者 PI2796

请注意: 如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同 。



1 字母数字显示 4位数字
2 LED灯
3 编程按钮

EC 1935/2004 EHEDG Tested

产品特征			
输入和输出总数		模拟输出数量: 1	
测量范围		-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
系统接口		螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面	
应用			
特殊的性能		镀金触点	
应用		可齐平安装，适用于食品饮料行业	
安装		可旋转的外壳350°	
介质		粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体和气体介质	
介质温度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
爆破压力最小值	[bar]	50	
抗压强度	[bar]	20	
压力		相对压力	

PI1696

带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

齐平安装		有	
电气数据			
工作电压	[V]	20...32 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]	0.5	
接通峰值电流	[mA]	6	
接通峰值电流持续时间	[ms]	30	
Watchdog集成看门狗电路		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, 可逆; (可调整量程 1:4)	
负载最大值	[Ω]	300	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量范围		-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
测量值起点	[bar]	-0.124...1.88	
测量值终点	[bar]	0.5...2.5	
设定步距	[bar]	0.002	
出厂设定		ASP = 0.000 bar	AEP = 2.500 bar
精度/偏差			
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , 线性，包括滞后及重复精度，符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
反应时间			
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100	
模拟输出响应时间最大值	[ms]	40	
软件/编程			
参数设定		零点; 测量范围值	

PI1696

带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

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 67; IP 69K	

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	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	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	

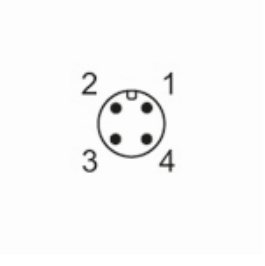
机械技术数据	
重量 [g]	435.6
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
开关动作寿命	1亿
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面

显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
显示单位	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 测量范围值的%	

注释	
注释	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	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

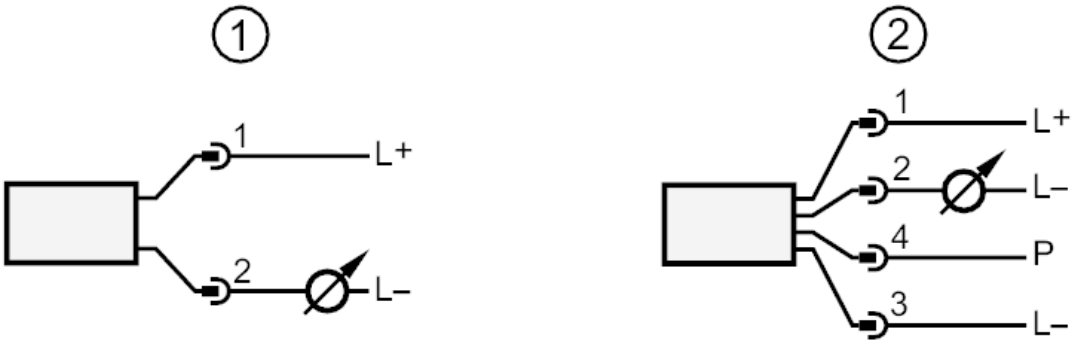


PI1696

带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

接口



1: 正常运行
2: 编程运行 (P = 通过EPS/FDT接口的通信)