

PI1096



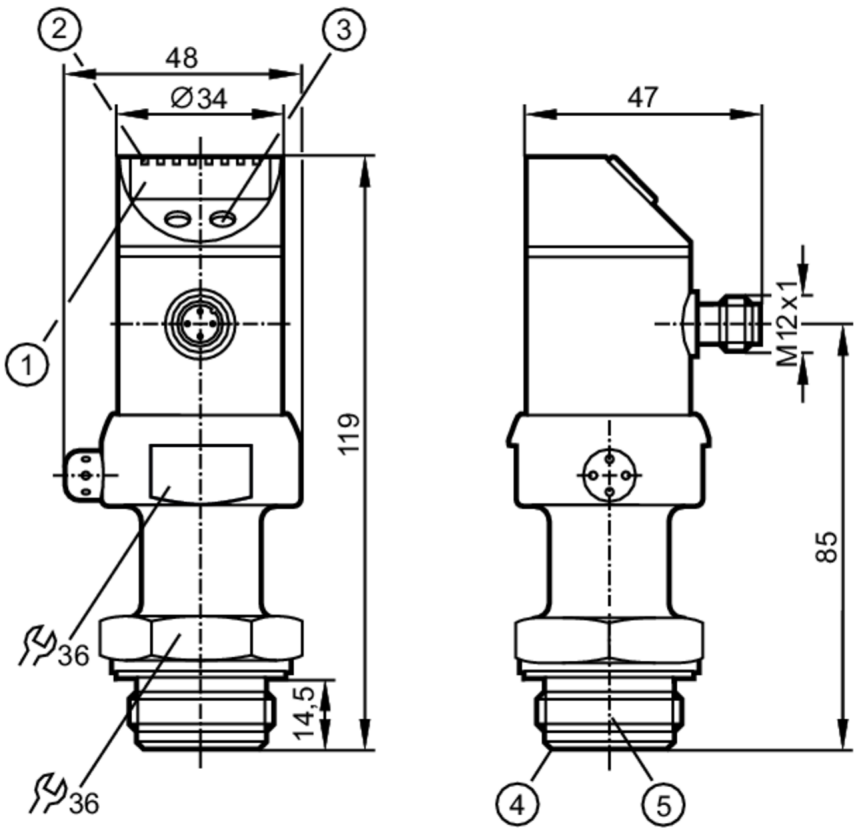
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

該產品即將/已停產
停产日期：03/31/2024

替代产品：PI1005 或者 PI1706
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。

请勿用于新项目。
没有其他适配器附件



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 Aseptoflex密封边
- 5 Aseptoflex螺纹



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 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex	
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	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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
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



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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
------	-----------

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]	403.5
----	-----	-------

原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
-----	---

材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 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 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex
------	--------------------------------

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; inH ₂ O; 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。
----	----------------------------

说明	请勿用于新项目。; 没有其他适配器附件
----	---------------------

包装单位	1 件
------	-----

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



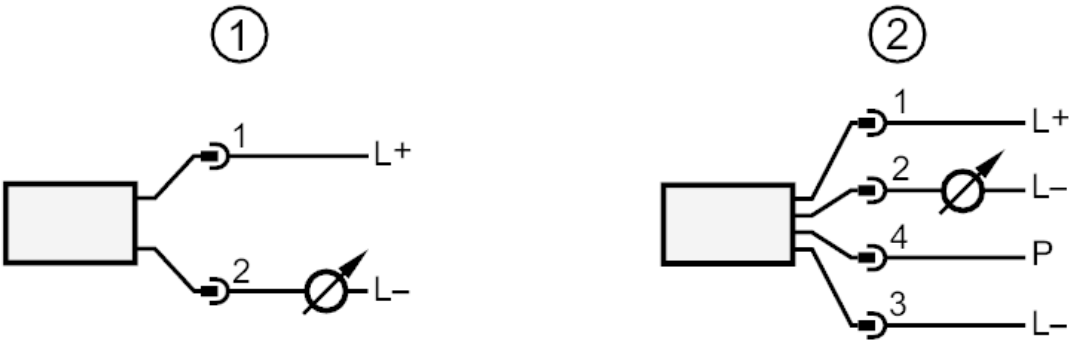
PI1096



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-RES30-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)