

PI1689



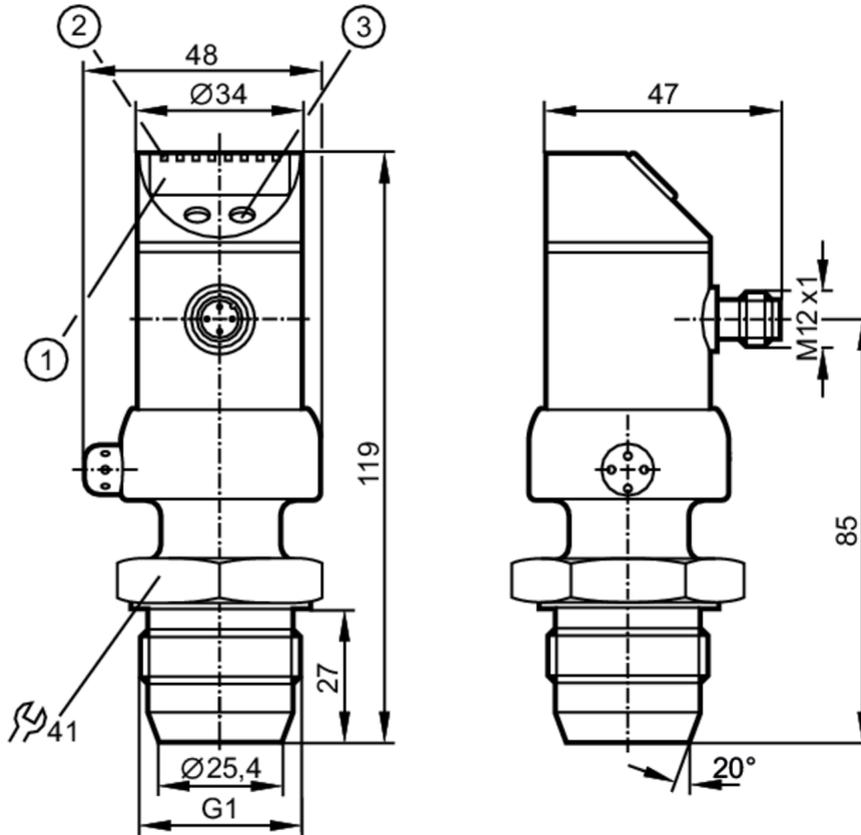
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-10BREA01-E-ZVG/US/ IP

該產品即將/已停產

替代产品: PI2889 或者 PI2789

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



产品特征

输入和输出总数	模拟输出数量: 1	
测量范围	-0.005...0.1 bar	-5...100 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 [mbar]	30000
抗压强度 [mbar]	4000
压力	相对压力



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ IP

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	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar
测量值起点 [mbar]		-5...75
测量值终点 [mbar]		20...100
设定步距 [mbar]		0.1
出厂设定	ASP = 0.0 mbar	AEP = 100.0 mbar
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%]		< ± 0,5; (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]		< ± 0,1; (0...70 °C)
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]		< ± 0,2; (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

PI1689



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-10BREA01-E-ZVG/US/ IP

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]	259
机械技术数据		
重量	[g]	443.5
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 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		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; 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		

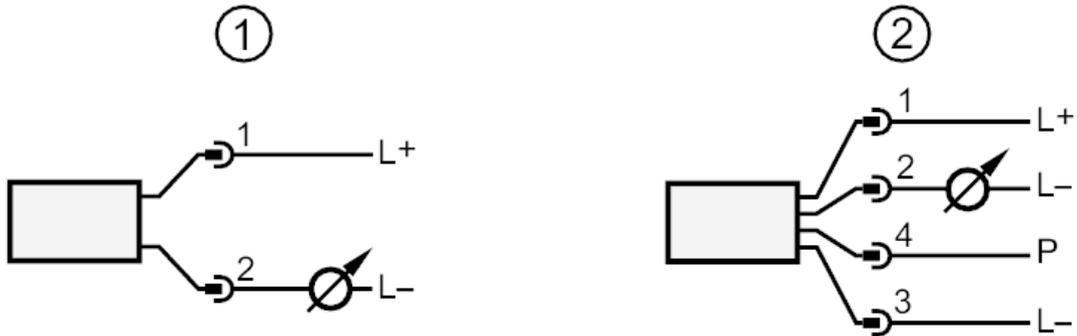
PI1689



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ IP

接口



- 1: 正常运行
- 2: 编程运行 (P = 通过EPS/FDT接口的通信)