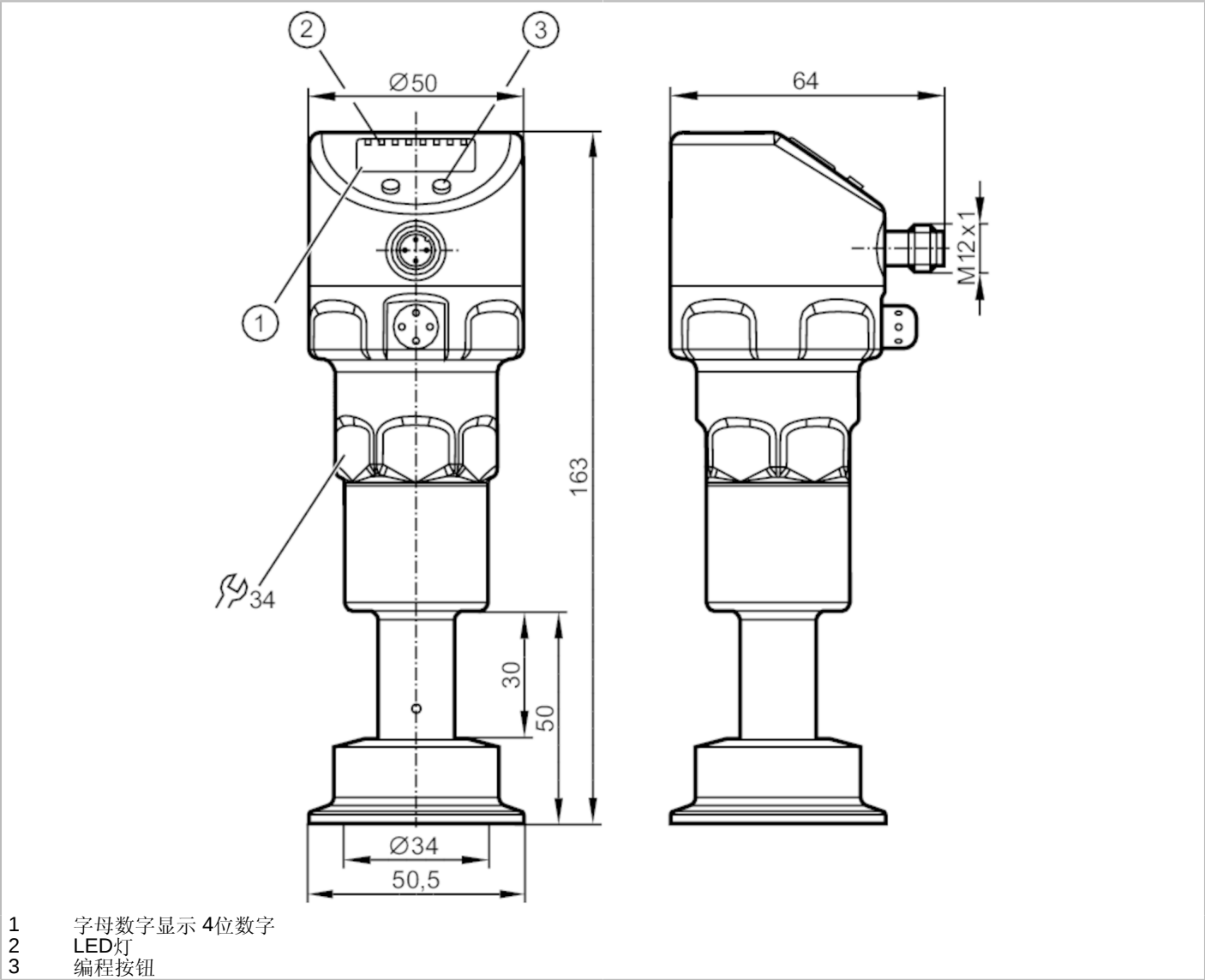


PI2209



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 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	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
测量范围	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
系统接口	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
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		
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	-20...200		
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗压强度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
压力	相对压力; 真空		
电气数据			
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

防护等级	III		
反相保护	有		
Watchdog集成看门狗电路	有		
2-线			
工作电压	[V]	20...32 DC	
电流损耗	[mA]	3.6...21	
开机延迟时间	[s]	1	
3-线			
工作电压	[V]	18...32 DC	
电流损耗	[mA]	< 45	
开机延迟时间	[s]	0.5	
总的输入/输出			
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号; 模拟信号; IO-Link; (可配置)		
电气设计	PNP/NPN		
数字输出数量	2		
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)		
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	[mA]	4...20, 可逆; (可调整量程)	
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
过载保护	有		
2-线			
负载最大值	[Ω]	300	
3-线			
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2	
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250	
开关频率DC	[Hz]	125	
负载最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
测量/设定范围			
测量范围	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
开关点, SP	-998...1000 mbar	-14.45...14.5 psi	-99.8...100 kPa
复原点, rP	-1000...998 mbar	-14.5...14.45 psi	-100...99.8 kPa
测量值起点	-1000...500 mbar	-14.5...7.25 psi	-100...50 kPa
测量值终点	-500...1000 mbar	-7.25...14.5 psi	-50...100 kPa
设定步距	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa
出厂设定		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

重复精度	[测量范围值的%]	$< \pm 0,1$; (温度波动 $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 0,2$; (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%]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
滞后偏差	[测量范围值的%]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
长时间稳定性	[测量范围值的%]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; 每年)
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

反应时间

阻尼过程值dAP	[s]	0...30
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...99.99

2-线

阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	45
---------------	------	----

3-线

开关输出(dAP)响应时间最小值	[ms]	3
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	7

接口

通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
SDCI标准	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
外形	无轮廓	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	2.3
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	108

工作条件

环境温度	[°C]	-25...80
注意环境温度		介质温度: $\leq 160\text{ °C}$
环境温度	[°C]	-25...65
注意环境温度		介质温度: $\leq 200\text{ °C}$
存储温度	[°C]	-25...100
外壳防护等级		IP 67; IP 68; IP 69K

认证/测试

EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

PI2209



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

抗震		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	141	
注意许可证		包括免费6点校准证书	
机械技术数据			
重量	[g]	1074.4	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
材料(接液部件)		不锈钢(1.4435 / 316L)	
开关动作寿命		1亿	
系统接口		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
接液部件的表面特性Ra/Rz		< 0.38 / -	
用于压力转移的填充液		NEOBEE(食品级, 符合FDA规范)	
膜片直径	[mm]	34	
显示器/操作件			
显示	显示单位	LED, 绿色	
	开关状态	LED, 黄色	
	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; psi; inH2O; mWS; 测量范围值的%	
注释			
包装单位		1 件	

PI2209



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT	用于2线操作的连接： 模拟量输出
OUT1	用于3线操作的连接： 开关输出
OUT2	IO-Link 开关输出 模拟量输出
	颜色符合DIN EN 60947-5-6标准 芯线颜色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色