

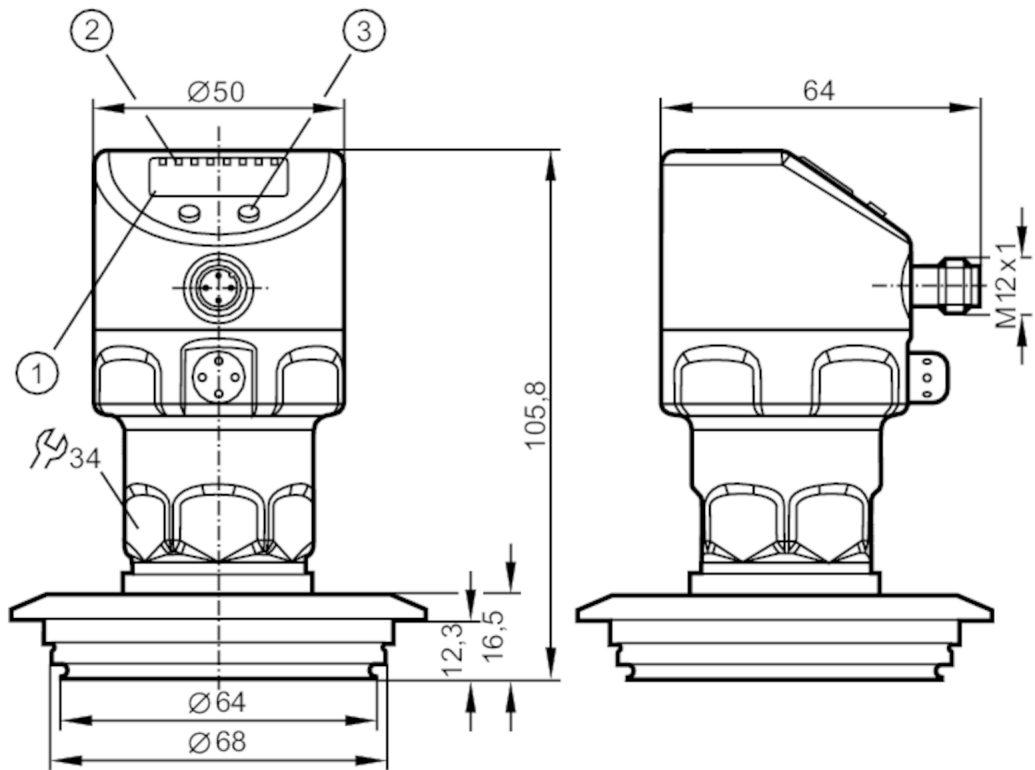
PH5007



带显示屏的齐平式压力传感器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录



- 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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
系统接口	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	
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	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
爆破压力最小值	[mbar]	30000
抗压强度	[mbar]	10000
压力	相对压力	
电气数据		
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级	III	
反相保护	有	
Watchdog集成看门狗电路	有	



带显示屏的齐平式压力传感器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
测量/设定范围		
测量范围		-0.05...1 bar -50...1000 mbar
开关点, SP	[mbar]	-48...1000
复原点, rP	[mbar]	-50...998
测量值起点	[mbar]	-50...750
测量值终点	[mbar]	200...1000
设定步距	[mbar]	1
精度/偏差		
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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)

PH5007



带显示屏的齐平式压力传感器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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		
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)
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 68; 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)
机械技术数据		
重量	[g]	788.6
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
材料(接液部件)		陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4
开关动作寿命		1亿
系统接口		Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm
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; inH ₂ O; mWS; 测量范围值的%
注释		
包装单位		1 件



带显示屏的齐平式压力传感器

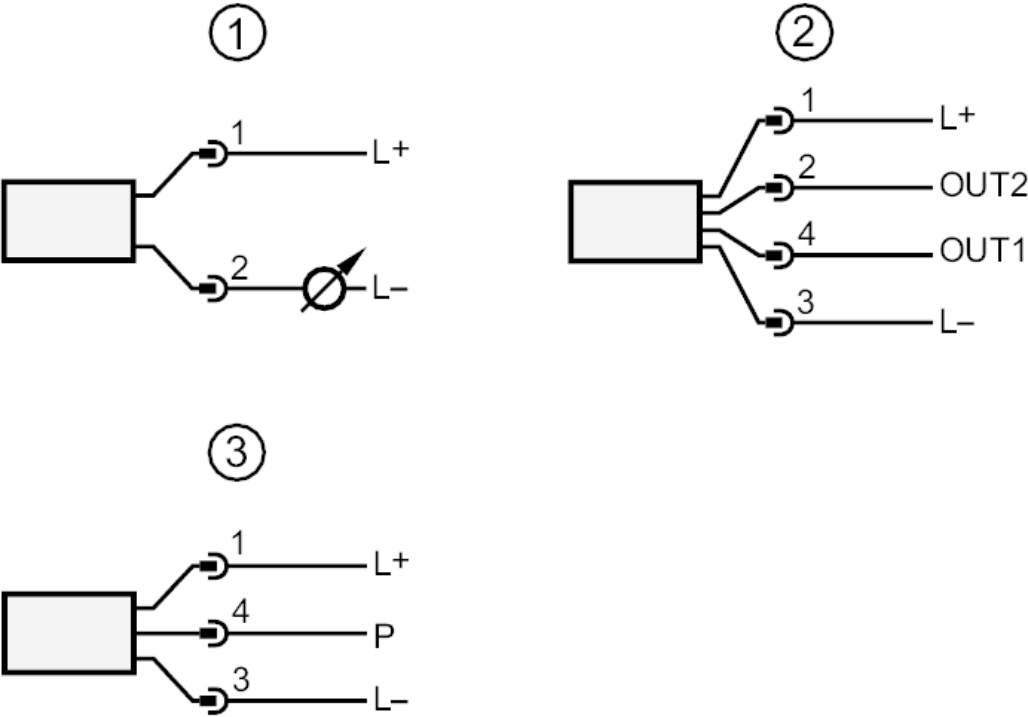
PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



- 1 用于2线操作的连接
- 2 用于3线操作的连接：
 - OUT1 开关输出
 - OUT2 开关输出
 - 模拟量输出
- 3 用于IO-Link参数设定的连接(P = 信息通过IO-Link)