

PH4004



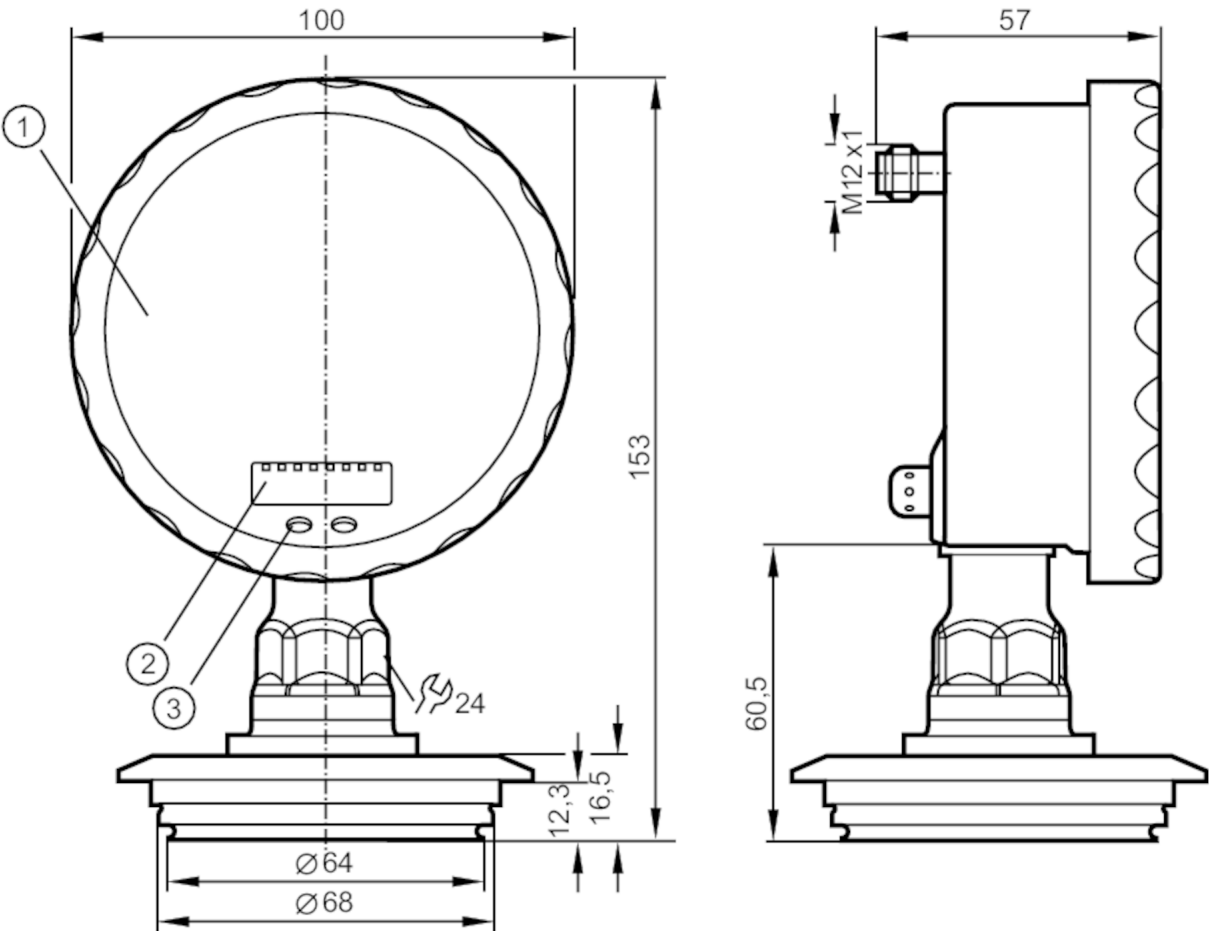
带模拟显示屏的齐平式压力传感器

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录

替代产品: PG2794 + E33222

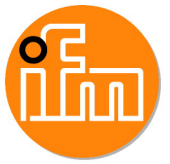
请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



- 1 模拟显示器
- 2 字母数字显示 4位数字
- 3 灵敏按钮 (编程按钮)



产品特征		
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1	
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi
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	适用于所有标准CIP和SIP工艺; 卫生系统	
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	150 bar	2175 psi
抗压强度	50 bar	725 psi
压力	相对压力	



带模拟显示屏的齐平式压力传感器

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC
电流损耗	[mA]	70; (24 V)
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]	6
Watchdog集成看门狗电路		有
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 1; 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; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		1
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
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]	50
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20, 可逆; (可调整量程)
负载最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi
开关点, SP	-0.98...16 bar	-14.2...232 psi
复原点, rP	-1...15.98 bar	-14.5...231.8 psi
测量值起点	-1...13.5 bar	-14.5...195.7 psi
测量值终点		1.5...16
设定步距	0.01 bar	0.1 psi
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)
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		< ± 0,15; (0...70 °C)



带模拟显示屏的齐平式压力传感器

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

[测量范围值的百分比 / 10 K]		
反应时间		
反应时间	[ms]	< 10
阻尼过程值dAP	[s]	0.01...30
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...30
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	25
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)
机械技术数据		
重量	[g]	1020.2
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; 观察窗玻璃：夹层安全玻璃 4 mm	
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 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	2 x LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	开关点	LED环(四周可见)
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	模拟显示器, 0...350° 当无电源时, 指针和显示均看不见
	测量值	字母数字显示, 4位数字
扩大的显示范围(最大值)	16 bar	232 psi
注释		
注释	扩大显示区域内的特征曲线偏差：测量范围值的1.5 %	
	扩大显示区域内的开关点精度：测量范围值的1.5 %	
包装单位	1 件	

PH4004



带模拟显示屏的齐平式压力传感器

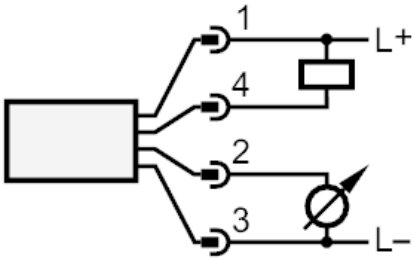
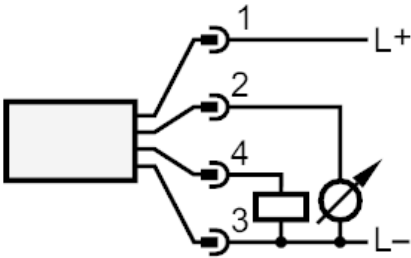
PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1 开关输出
OUT2 模拟量输出