

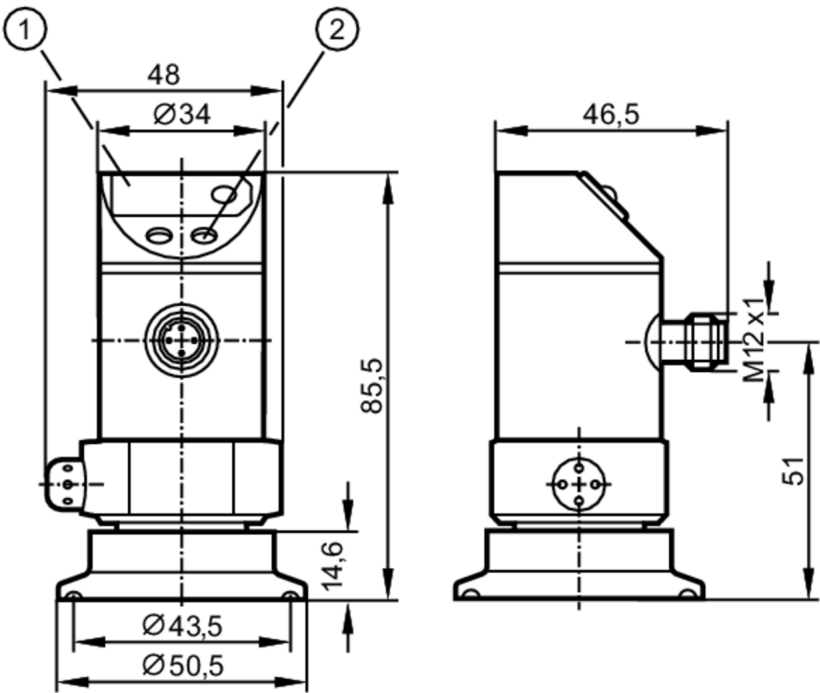
PH0104



齐平式压力传感器

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录



- 1 7段LED显示
2 编程按钮

CE ENEC EHEDG Certified FCM FDA

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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
系统接口	1,5"		

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...80		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15000 kPa
抗压强度	50 bar	725 psi	5000 kPa
压力	相对压力		
齐平安装	有		

电气数据

工作电压 [V]	20...30 DC		
电流损耗 [mA]	< 60		
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		



齐平式压力传感器

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

开机延迟时间	[s]	0.2	
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: 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; (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)		
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]	< 170	
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:4)	
负载最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:4)	
负载电阻最小值	[Ω]	2000	
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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
开关点, SP	-0.45...9.99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
复原点, rP	-0.5...9.94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
测量值起点	-0.5...7.49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
测量值终点	2...9.99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	1 kPa
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%]	< ± 0,6; (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%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (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...80 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
反应时间			
反应时间	[ms]	< 3	
阻尼过程值dAP	[s]	0...4	

PH0104



齐平式压力传感器

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

用于模拟量输出的阻尼步骤 (dAA)	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3

软件/编程		
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 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

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 61000-4-6 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]	341.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); PTFE
开关动作寿命		1亿
系统接口		1,5"

显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
显示单位		bar; psi; kPa

注释		
包装单位		1 件

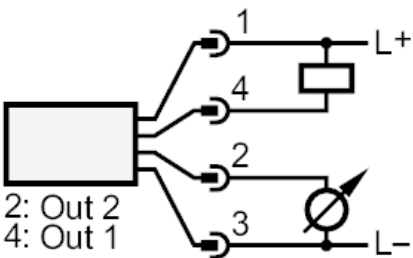
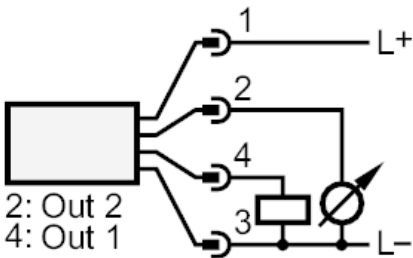
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		



齐平式压力传感器

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 模拟量输出