

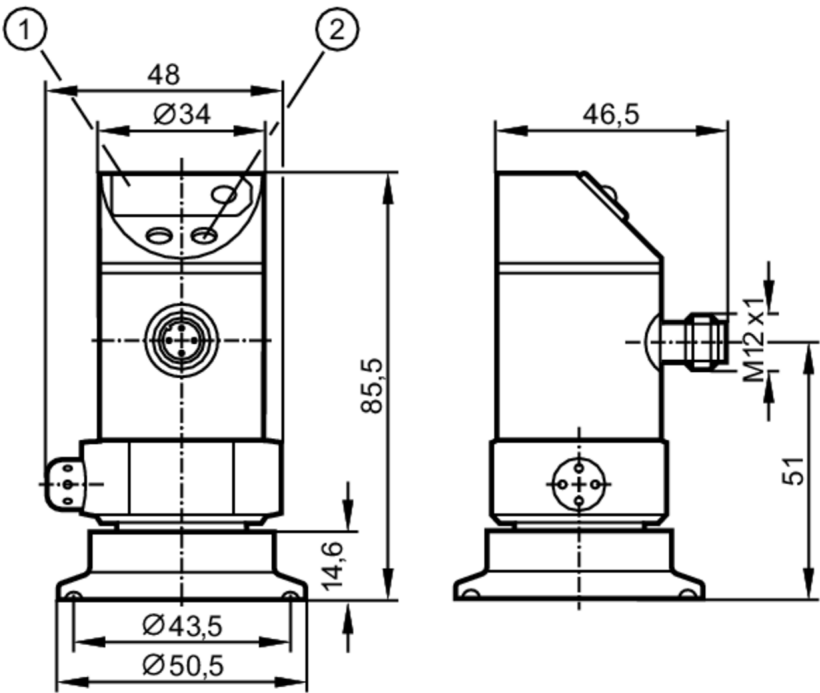
PH0107



齐平式压力传感器

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录



- 1 7段LED显示  
2 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    | -50...1000 mbar         | -0.7...14.5 psi | -5...100 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 | 30000 mbar              | 450 psi         | 3000 kPa     |
| 抗压强度    | 10000 mbar              | 145 psi         | 1000 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-001-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]                  | (Ub - 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            | -50...1000 mbar      | -0.7...14.5 psi                                                    | -5...100 kPa    |
| 开关点, SP         | -45...999 mbar       | -0.7...14.5 psi                                                    | -4.5...99.9 kPa |
| 复原点, rP         | -50...994 mbar       | -0.7...14.4 psi                                                    | -5...99.4 kPa   |
| 测量值起点           | -50...749 mbar       | -0.7...10.9 psi                                                    | -5...74.9 kPa   |
| 测量值终点           | 200...999 mbar       | 2.9...14.5 psi                                                     | 20...99.9 kPa   |
| 设定步距            | 1 mbar               | 0.1 psi                                                            | 0.1 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                                                              |                 |

# PH0107



## 齐平式压力传感器

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

|                       |      |                   |
|-----------------------|------|-------------------|
| 用于模拟量输出的阻尼步骤<br>(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) |

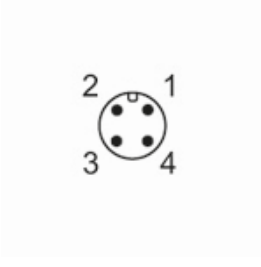
|          |  |                                                                       |
|----------|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 机械技术数据   |  |                                                                       |
| 原材料      |  | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                         |
| 材料(接液部件) |  | 不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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    |      | mbar; 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

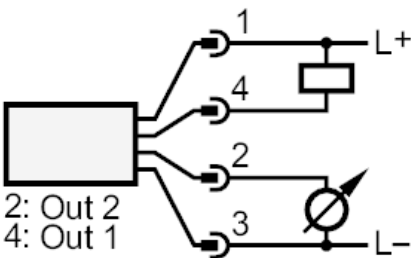
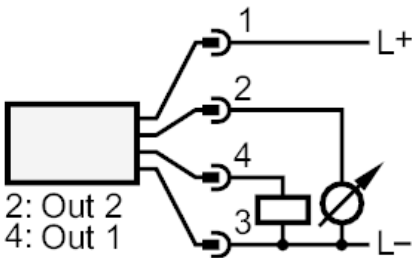
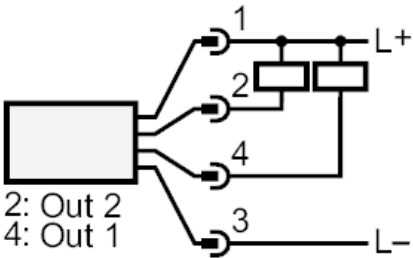
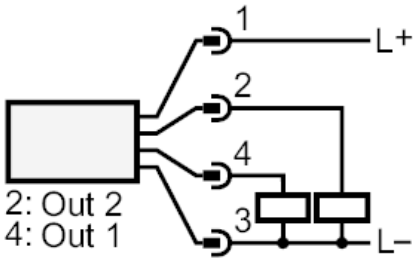




齐平式压力传感器

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出  
OUT2 开关输出  
模拟量输出