

PB0024



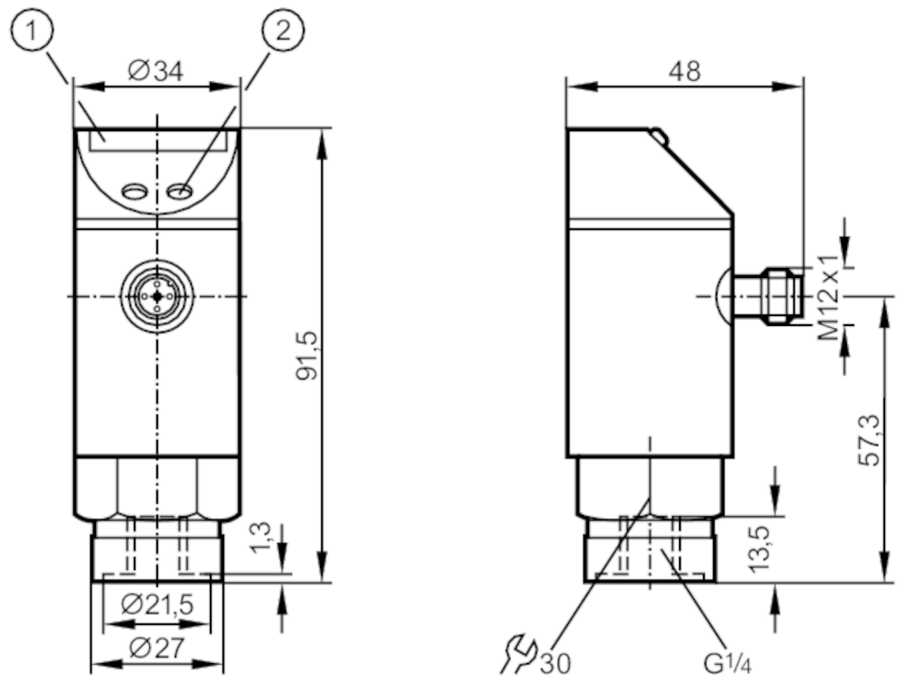
带LED bar显示屏的压力传感器

PB-010MRBR14-HFNKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

替代产品：PN7004

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 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: 1      |
| 测量范围 [MPa] | 0...1          |
| 系统接口       | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹 |

应用

|               |          |
|---------------|----------|
| 特殊的性能         | 镀金触点     |
| 应用            | 用于工业应用   |
| 介质            | 液体和气体介质  |
| 介质温度 [°C]     | -25...80 |
| 爆破压力最小值 [MPa] | 15       |
| 抗压强度 [Mpa]    | 5        |
| 压力            | 相对压力     |

电气数据

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 工作电压 [V]     | 18...30 DC      |
| 电流损耗 [mA]    | < 50            |
| 绝缘电阻最小值 [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 防护等级         | III             |



## 带LED bar显示屏的压力传感器

PB-010MRBR14-HFNKG/US/ IV

|                 |                                                       |                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 反相保护            |                                                       | 有                                      |
| 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: 1                              |
| 输出              |                                                       |                                        |
| 输出数量            |                                                       | 1                                      |
| 输出信号            |                                                       | 开关信号                                   |
| 电气设计            |                                                       | 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   | [M]                                                   | 2                                      |
| 开关量输出DC的持续电流负载  | [mA]                                                  | 250                                    |
| 开关频率DC          | [Hz]                                                  | 10                                     |
| 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            | [MPa]                                                 | 0...1                                  |
| 开关点, SP         | [MPa]                                                 | 0.05...1                               |
| 复原点, rP         | [MPa]                                                 | 0.03...0.98                            |
| 设定步距            | [MPa]                                                 | 0.01                                   |
| 注意滞后            |                                                       | 可设定                                    |
| 精度/偏差           |                                                       |                                        |
| 开关点精度           | [终值的百分比]                                              | $< \pm 2,0$                            |
| 重复精度            | [终值的百分比]                                              | $< \pm 0,25$ ; (温度波动 $< 10\text{ K}$ ) |
| 温度变化率 /10 K     |                                                       | $< \pm 0.3$                            |
| 软件/编程           |                                                       |                                        |
| 开关点调整           |                                                       | 编程按钮                                   |
| 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 65                                  |
| 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             | EPDM/X; FKM; 丁晴橡胶; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304) |                                        |
| 材料(接液部件)        | 不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM                              |                                        |

PB0024



带LED bar显示屏的压力传感器

PB-010MRBR14-HFNKG/US/ IV

|          |                |
|----------|----------------|
| 开关动作寿命   | 1亿             |
| 系统接口     | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹 |
| 已集成限制器元件 | 否(可以改装)        |

|         |      |                          |
|---------|------|--------------------------|
| 显示器/操作件 |      |                          |
| 显示      | 开关状态 | LED, 黄色                  |
|         | 测量值  | 10 x LED, 绿色 分辨率 终值的10 % |

|      |     |  |
|------|-----|--|
| 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



接口

