

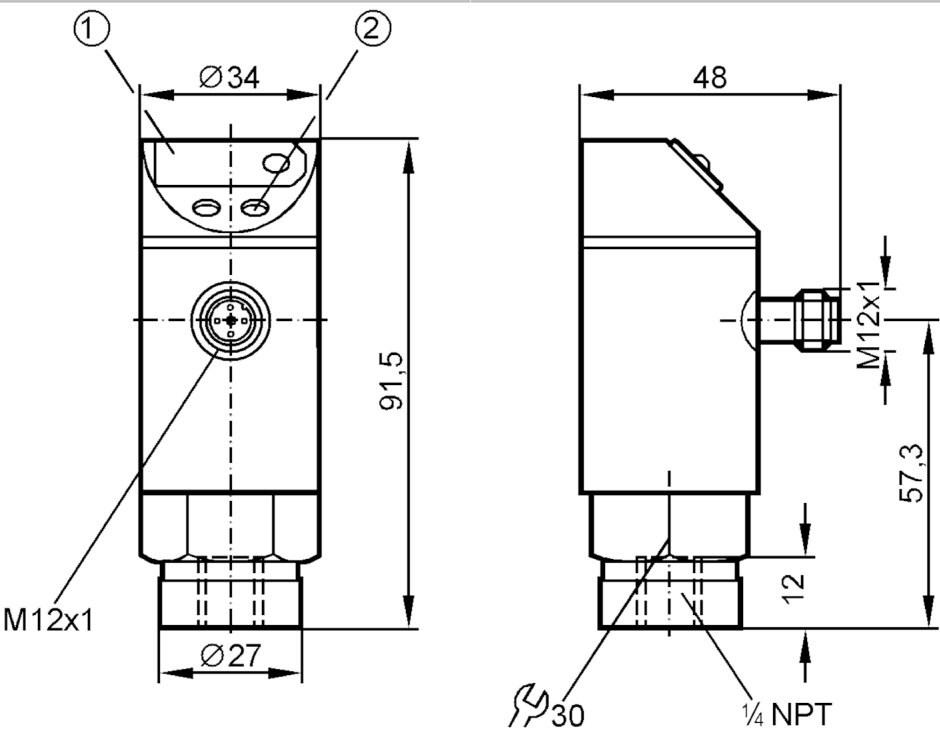
PE7220

带显示屏的压力传感器

PE-600PSBN14-QFPKG/US/ IV



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         |
| 测量范围 [psi] | 0...6000          |
| 系统接口       | 螺纹连接 1/4" NPT 外螺纹 |

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                    |
| 由条件地适用于       | 当介质是气体，应用范围的压力最大值 25 bar 。 |
| 不能用于          | 油                          |
| 介质温度 [°C]     | -25...80                   |
| 爆破压力最小值 [psi] | 14000                      |
| 抗压强度 [psi]    | 8500                       |
| 压力            | 相对压力                       |

电气数据

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 工作电压 [V]     | 18...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               |

# PE7220



## 带显示屏的压力传感器

PE-600PSBN14-QFPKG/US/ IV

|                      |                          |                                                             |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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                                                   |
| 输出                   |                          |                                                             |
| 输出数量                 |                          | 2                                                           |
| 输出信号                 |                          | 开关信号                                                        |
| 电气设计                 |                          | PNP                                                         |
| 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                                                         |
| 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                 | [psi]                    | 0...6000                                                    |
| 开关点, SP              | [psi]                    | 60...6000                                                   |
| 复原点, rP              | [psi]                    | 30...5970                                                   |
| 设定步距                 | [psi]                    | 30                                                          |
| 精度/偏差                |                          |                                                             |
| 开关点精度                | [终值的百分比]                 | $< \pm 1,0$                                                 |
| 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          |                          | $< \pm 0.3$                                                 |
| 反应时间                 |                          |                                                             |
| 用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率 | 反应时间 (dAP)               | [ms]    3    6    10    17    30    60    125    250    500 |
|                      | 开关频率                     | [Hz]    170    80    50    30    16    8    4    2    1     |
| 反应时间                 | [ms]                     | 在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 %                |
| 可编程的延迟时间dS, dr       | [s]                      | 0, 0,2,...10, 11,...50                                      |
| 软件/编程                |                          |                                                             |
| 开关点调整                |                          | 编程按钮                                                        |
| 参数设定                 |                          | 迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼                                 |
| 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                                                        |

PE7220



带显示屏的压力传感器

PE-600PSBN14-QFPKG/US/ IV

|     |                 |                     |
|-----|-----------------|---------------------|
| 抗冲击 | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| 抗震  | DIN IEC 68-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |

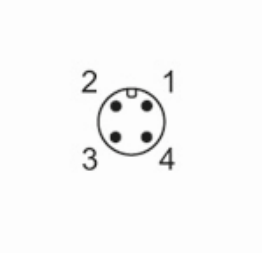
|          |                                                 |  |
|----------|-------------------------------------------------|--|
| 机械技术数据   |                                                 |  |
| 原材料      | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304) |  |
| 材料(接液部件) | EPDM/X; 陶瓷; 不锈钢(1.4305/303)                     |  |
| 开关动作寿命   | 1亿                                              |  |
| 系统接口     | 螺纹连接 1/4" NPT 外螺纹                               |  |

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

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

