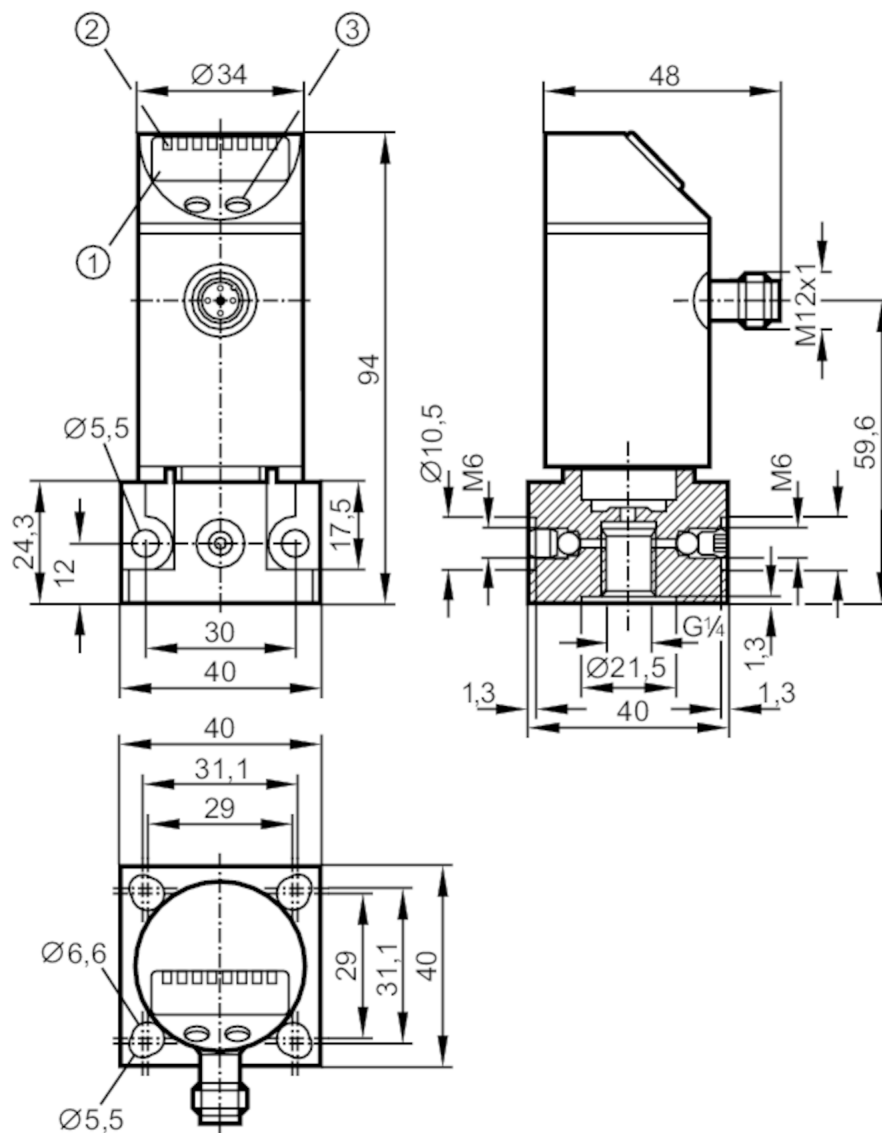


停产产品 - 存档登录

替代产品: PN7570 + E30063

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 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 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       | 0...400 bar          | 0...5800 psi |
| 测量范围 [MPa] | 0...40               |              |
| 系统接口       | 法兰 内螺纹:G 1/4; 内螺纹:M6 |              |

# PY7000



## 带显示屏的压力传感器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

| 应用              |                       |                           |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| 特殊的性能           | 镀金触点                  |                           |
| 设计              | 带法兰适配器                |                           |
| 介质              | 液体和气体介质               |                           |
| 由条件地适用于         | 用于气体介质压力> 25 bar仅根据需求 |                           |
| 介质温度            | [°C]                  | -25...80                  |
| 爆破压力最小值         | 1000 bar              | 14500 psi                 |
| 爆破压力最小值         | [MPa]                 | 100                       |
| 抗压强度            | 450 bar               | 6525 psi                  |
| 抗压强度            | [MPa]                 | 45                        |
| 压力              | 相对压力                  |                           |
| 电气数据            |                       |                           |
| 工作电压            | [V]                   | 18...36 DC; (按照SELV/PELV) |
| 电流损耗            | [mA]                  | < 50                      |
| 绝缘电阻最小值         | [MΩ]                  | 100; (500 V DC)           |
| 防护等级            |                       | III                       |
| 反相保护            |                       | 有                         |
| 过压保护            |                       | 有; (< 40 V)               |
| 开机延迟时间          | [s]                   | 0.3                       |
| 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; IO-Link; (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                     |
| 短路保护            |                       | 有                         |
| 短路保护类型          |                       | 脉冲                        |
| 测量/设定范围         |                       |                           |
| 测量范围            | 0...400 bar           | 0...5800 psi              |
| 测量范围            | [MPa]                 | 0...40                    |
| 开关点, SP         | 4...400 bar           | 60...5790 psi             |
| 开关点, SP         | [MPa]                 | 0.4...40                  |
| 复原点, rP         | 2...398 bar           | 30...5760 psi             |
| 复原点, rP         | [MPa]                 | 0.2...39.8                |
| 设定步距            | 2 bar                 | 30 psi                    |
| 设定步距            | [MPa]                 | 0.2                       |

# PY7000



## 带显示屏的压力传感器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

|                    |                                               |                                                   |               |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 出厂设定               |                                               | SP1 = 100 bar                                     | rP1 = 92 bar  |
|                    |                                               | SP2 = 300 bar                                     | rP2 = 292 bar |
| 精度/偏差              |                                               |                                                   |               |
| 开关点精度              | [测量范围值的%]                                     | < ± 0,5                                           |               |
| 重复精度               | [测量范围值的%]                                     | < ± 0,1; (温度波动< 10 K)                             |               |
| 特征曲线偏差             | [测量范围值的%]                                     | < ± 0,5; (线性，包括滞后及重复精度，符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置) |               |
| 滞后偏差               | [测量范围值的%]                                     | < ± 0,25                                          |               |
| 长时间稳定性             | [测量范围值的%]                                     | < ± 0,05; (每6个月)                                  |               |
| 温度系数零点             | [测量范围值的百分比 / 10 K]                            | 0,2; (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               |                                               |                                                   |               |
| 可编程的延迟时间dS, dr     | [s]                                           | 0; 0,2...50                                       |               |
| 软件/编程              |                                               |                                                   |               |
| 参数设定               | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 诊断功能; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位 |                                                   |               |
| 接口                 |                                               |                                                   |               |
| 通信接口               | IO-Link                                       |                                                   |               |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                             |                                                   |               |
| IO-Link revision   | 1.1                                           |                                                   |               |
| SDCI标准             | IEC 61131-9 CDV                               |                                                   |               |
| 外形                 | 无轮廓                                           |                                                   |               |
| SIO模式              | 有                                             |                                                   |               |
| 必需的mater port type | A                                             |                                                   |               |
| 模拟过程数据             | 1                                             |                                                   |               |
| 二位输出过程数据           | 2                                             |                                                   |               |
| 处理周期最小值            | [ms]                                          | 2.3                                               |               |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                          | DeviceID                                          |               |
|                    | default                                       | 307                                               |               |
| 工作条件               |                                               |                                                   |               |
| 环境温度               | [°C]                                          | -20...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 61000-4-5 Surge                            | 0,5/1 kV                                          |               |
|                    | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度                      | 10 V                                              |               |
|                    | DIN IEC 68-2-27                               | 50 g (11 ms)                                      |               |
| 抗冲击                | DIN IEC 68-2-27                               | 50 g (11 ms)                                      |               |
| 抗震                 | DIN IEC 68-2-6                                | 20 g (10...2000 Hz)                               |               |
| 承压设备指令             | 良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体                |                                                   |               |

PY7000



带显示屏的压力传感器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

| 机械技术数据                                       |                                    |              |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 重量                                           | [g]                                | 382.5        |
| 原材料                                          | 不锈钢(1.4301/304); PC; PBT; PEI; FKM |              |
| 材料(接液部件)                                     | 钢(1.4104 / 430F); 陶瓷; FKM          |              |
| 开关动作寿命                                       | 五千万                                |              |
| 系统接口                                         | 法兰 内螺纹:G 1/4; 内螺纹:M6               |              |
| 已集成限制器元件                                     | 有                                  |              |
| 显示器/操作件                                      |                                    |              |
| 显示                                           | 显示单位                               | 3 x LED, 绿色  |
|                                              | 开关状态                               | 2 x LED, 黄色  |
|                                              | 功能显示                               | 字母数字显示, 4位数字 |
|                                              | 测量值                                | 字母数字显示, 4位数字 |
| 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                 |                                    |              |
| <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                    |              |
| OUT1                                         | 开关输出                               |              |
| OUT2                                         | 开关输出                               |              |
|                                              | 诊断输出                               |              |