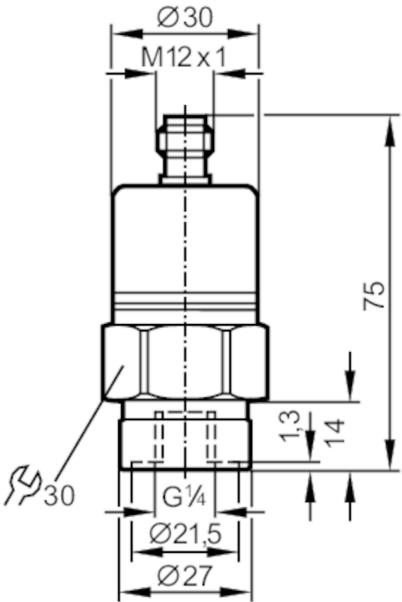


PA3027

带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV



| 产品特征    |                                     |                 |              |             |
|---------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                           |                 |              |             |
| 测量范围    | 0...1 bar                           | 0...1000 mbar   | 0...14.5 psi | 0...100 kPa |
| 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...90; (仅根据需求: -40...90 °C) |                 |              |             |
| 爆破压力最小值 | 30 bar                              | 435 psi         | 3 MPa        |             |
| 抗压强度    | 10 bar                              | 145 psi         | 1 MPa        |             |
| 压力      | 相对压力                                |                 |              |             |
| 电气数据    |                                     |                 |              |             |
| 工作电压    | [V]                                 | 9.6...32 DC     |              |             |
| 绝缘电阻最小值 | [MΩ]                                | 100; (500 V DC) |              |             |
| 防护等级    | III                                 |                 |              |             |
| 反相保护    | 有                                   |                 |              |             |
| 总的输入/输出 |                                     |                 |              |             |
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                           |                 |              |             |
| 输出      |                                     |                 |              |             |
| 输出数量    | 1                                   |                 |              |             |
| 输出信号    | 模拟信号                                |                 |              |             |
| 模拟输出数量  | 1                                   |                 |              |             |
| 模拟电流输出  | [mA]                                | 4...20          |              |             |



## 带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

|               |                          |                                                                             |                   |              |             |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|
| 负载最大值         | [Ω]                      | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                      |                   |              |             |
| 过载保护          |                          | 有                                                                           |                   |              |             |
| 测量/设定范围       |                          |                                                                             |                   |              |             |
| 测量范围          |                          | 0...1 bar                                                                   | 0...1000 mbar     | 0...14.5 psi | 0...100 kPa |
| 精度/偏差         |                          |                                                                             |                   |              |             |
| 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%]                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定) |                   |              |             |
| 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]       | 0,1; (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          |                          |                                                                             |                   |              |             |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出 | [ms]                     | 3                                                                           |                   |              |             |
| 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     | 30 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                                                                        |                   |              |             |
|               | 干扰辐射                     | 根据公路车辆标准004/104/EC                                                          |                   |              |             |
|               | CISPR 25                 |                                                                             |                   |              |             |
|               | 抗扰度                      | 根据公路车辆标准004/104/EC                                                          |                   |              |             |
|               | ISO 11452-2 HF电磁场辐射      | 100 V/m                                                                     |                   |              |             |
|               | ISO 7637-2 pulse         | 严格等级4                                                                       |                   |              |             |
|               | 抗冲击                      | DIN EN 60068-2-27                                                           | 50 g (11 ms)      |              |             |
|               | DIN EN 61373             | 类别3                                                                         |                   |              |             |
| 抗震            | DIN EN 60068-2-6         | 20 g (10...2000 Hz)                                                         |                   |              |             |
|               | DIN EN 61373             | 类别2                                                                         |                   |              |             |
| MTTF          | [年]                      | 506                                                                         |                   |              |             |
| 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                                              |                   |              |             |
| 铁路应用          |                          | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                    | Klasse T3, C1, S1 |              |             |
| 机械技术数据        |                          |                                                                             |                   |              |             |
| 重量            | [g]                      | 221.5                                                                       |                   |              |             |
| 原材料           |                          | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                         |                   |              |             |
| 材料(接液部件)      |                          | 不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM                                                    |                   |              |             |
| 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)                                                                     |                   |              |             |

PA3027



带陶瓷测量单元的压力变送器

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ IV

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

