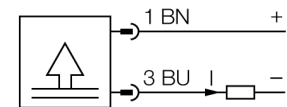


压力变送器
电流模拟量输出 (2线)
PT003R-11-LI3-H1131



- 紧凑坚固的设计
- 压力连接部分集成波峰阻尼装置
- 在-40...+125°C温度范围内，温度对于精度的最小影响
- 出色的EMC特性
- 压力范围0...2.5 bar

接线图



功能原理

PT...-1系列压力传感器采用压敏电阻式陶瓷膜片。硅膜片与所对应的被测压力是不平衡的。针对不同型号的过程信号可被转换为电流模拟量4...20mA (2线) 或电压模拟量0...10V (3线)

| | |
|--|--|
| 型号 | PT003R-11-LI3-H1131 |
| 货号 | 6831436 |
| 相对压力 | 0...2.5bar rel. |
| 工作范围 | 0...36.26psi |
| 工作范围 | 0...0.25MPa |
| 可耐过压 | ≤ 7 bar |
| Burst pressure | ≥ 7 bar |
| 供电 | |
| 工作电压 | 8...33VDC |
| 空载电流 ₀ | ≤ 4 mA |
| 测量保护 | SELV符合EN 50178标准 |
| Short-circuit/reverse polarity protection | 是/ 是 |
| 防护类型和等级 | IP67/ III |
| MTTF | 760 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 输出 | |
| 1路输出 | 模拟量输出 |
| 模拟量输出 | |
| 电流输出 | 4...20mA |
| 工作范围 | 4...20 mA (2线) |
| 负载： | ≤ 1 kΩ |
| 精度LHR 模拟量输出 | ± 0.3 BSL最终值 % |
| Calibration accuracy 0-point | 0.3 % of final value |
| Calibration accuracy, of final value | 0.3 % of final value |
| 响应时间 | < 3 ms |
| 温度状态 | |
| 介质温度 | -40...125 °C |
| 温度系数零点 T ₀ | ± 0.15 满量程10 K的 % |
| 量程温度系数 T ₁₅ | ± 0.15 满量程10 K的 % |
| 周围环境 | |
| 环境温度 | -40...85 °C |
| 储藏温度 | -40...+85°C |
| 防震动性 | 20 x g (9...2 , 000 Hz , 2...9 Hz 振幅 +/-15 mm) , 依据 IEC 68-2-6 |
| 防冲击性 | 100 g (11 ms) 符合IEC61508标准 |
| 外壳 | |
| 外壳材料 | 不锈钢/塑料, V2A (1.4305) |
| 接液部分材质 | 不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303) |
| 压力传感器材质 | 陶瓷 铝 ₂ O ₃ |
| 密封圈材料 | FPM |
| 过程连接 | G 1/4" 内螺纹 |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | SW21 |
| 连接 | 接插件, M12 x 1 |

压力变送器
电流模拟量输出 (2线)
PT003R-11-LI3-H1131

TURCK

Industrial
Automation

参考条件依据 IEC 61298-1

| | |
|------|---------------------|
| 温度 | 15...25 °C |
| 气压 | 860...1060 hPa abs. |
| 湿度 | 45...75 % rel. |
| 辅助电源 | 24 VDC |

压力变送器
 电流模拟量输出 (2线)
 PT003R-11-LI3-H1131

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|---------------|---------|---|-----|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 see www.turck.com | |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 连接线缆, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 see www.turck.com | |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | 线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 see www.turck.com | |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | 连接线缆, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 see www.turck.com | |