

PT16R-1008-I2-H1141  
压力变送器 – 带电流输出 ( 2线 )



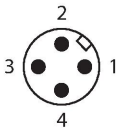
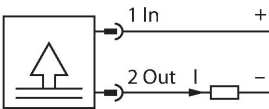
技术数据

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 型号                 | PT16R-1008-I2-H1141            |
| 货号                 | 6836358                        |
| 压力类型               | 相对压力                           |
| 压力范围               | 0...16 bar                     |
|                    | 0...232.06 psi                 |
|                    | 0...1.6 MPa                    |
| 可耐过压               | ≤ 48 bar                       |
| 抗冲击压力              | ≥ 48 bar                       |
| 响应时间               | < 2 ms, 典型值 1 ms               |
| 长期稳定性              | 0.25 % FS, 依据IEC EN 60770-1    |
| 供电                 |                                |
| 工作电压U <sub>B</sub> | 7...33 VDC                     |
| 电流损耗               | ≤ 23 mA                        |
| 短路保护 / 反极性保护       | 是 / 是                          |
| 防护等级               | IP67                           |
| 防护等级               | III                            |
| 绝缘电压               | 750 VDC                        |
| 输出                 |                                |
| 1路输出               | 模拟量输出                          |
| 输出性能               | 电流模拟量输出                        |
| 模拟量输出              |                                |
| 电流输出               | 4...20 mA                      |
| 负载：                | ≤ (电源电压 - 7)/20 kΩ             |
| 分辨率                | <± 0.1 % FS                    |
| 精度(LHR)            | ±0.3 % FS ( 典型值；最大值±0.5 % FS ) |

特点

- 陶瓷测量元件
- 设计紧凑坚固
- 出色的EMC特性
- 压力范围0...16 bar ( 相对值 )
- 7...33 VDC
- 模拟量输出4...20 mA
- 过程连接件, G1/2"外螺纹, 后密封, 用于连接压力计 ( 组合式 )
- 接插件装置, M12 × 1

接线图



功能原理

PT...-1000产品系列中的压力传感器采用陶瓷测量单元, 采用2线、3线甚至4线技术, 可在高达-1...60 bar的各种压力范围内工作。针对不同的传感器型号, 经处理的信号为模拟输出信号 ( 4...20 mA、0...10 V、0...5 V、1...6 V, 辐射测量 ) 或数字IO-Link过程参数。IO-Link传感器版本还具有两个独立可配置的开关输出。除了标准型号外, 还有特殊传感器, 用于ATEX区域或氧气应用。广泛的工艺连接和电气连接可在广泛的应用中提供高度的灵活性。

技术数据

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 温度状态               |                                                                                        |
| 介质温度               | -40...+125 °C                                                                          |
| 温度系数               | ± 0.2 %满量程/10K                                                                         |
| 环境条件               |                                                                                        |
| 工作温度               | -30...+85 °C                                                                           |
| 储藏温度               | -50...+100 °C                                                                          |
| 防震性                | 20 g , 15...2000 Hz , 15...25 Hz , 振幅 ±15 mm , 三个方向均为1频程/分钟 , 50 个连续负荷, 符合IEC 68-2-6认证 |
| 防冲击性               | 100 g , 11 ms , 半正弦波曲线 , 全部6个 方向 , 从1米高处自由落体到混凝土表面 (6x) 符合IEC 68-2-27认证                |
| 机械数据               |                                                                                        |
| 外壳材料               | 不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/聚芳基酰胺50 % GF UL 94 V-0                                      |
| 接液部分材质             | 不锈钢1.4404 ( AISI 316L )                                                                |
| 压力传感器材质            | 陶瓷Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                       |
| 密封圈材料              | FPM                                                                                    |
| 过程连接               | G 1/2"外螺纹 , 后部密封 , 用于连接压力计 ( 组合式 )                                                     |
| 压力连接扳手尺寸/连接螺母      | 27                                                                                     |
| 电气连接               | 接插件, M12 × 1                                                                           |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩        | 30 Nm                                                                                  |
| 参考条件依据 IEC 61298-1 |                                                                                        |
| 温度                 | 15...+25 °C                                                                            |
| 气压                 | 860...1060 hPa 绝对值                                                                     |
| 湿度                 | 45...75 %                                                                              |
| 辅助电源               | 24 VDC                                                                                 |
| 测试/认证              |                                                                                        |
| 认证                 | cULus                                                                                  |
| UL注册号              | E302799                                                                                |
| MTTF               | 1189 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证                                                      |
| 可供货                | 异形密封FKM专用 ( 1件 )                                                                       |