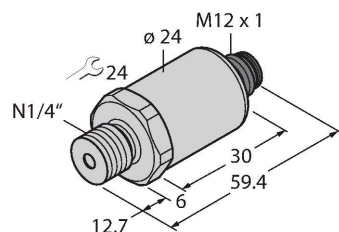


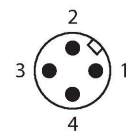
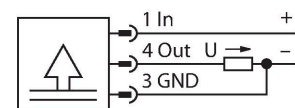
PT250R-2003-U1-H1143/X 压力变送器



特点

- 全焊接金属测量元件
- 压力范围0...250 bar (相对值)
- 孔板压力峰值
- 采用1/4"-18 NPT外螺纹的工艺连接件
- 插入式器件, M12 × 1

接线图



技术数据

型号	PT250R-2003-U1-H1143/X
货号	100000229
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	0...250 bar
	0...3625.95 psi
	0...25 MPa
可耐过压	≤ 750 bar
抗冲击压力	≥ 1500 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	
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护类型和等级	IP67 / III
输出	
分辨率	<± 0.1 % FS
精度(LHR)	±0.3 % FS (典型值 ; 最大值±0.5 % FS)
温度状态	
介质温度	-40...+135 °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频率/分钟, 50个连续负荷, 符合IEC 68-2-6认证

功能原理

PT...-2000产品系列中的压力传感器采用完全焊接的金属测量单元, 采用2线、3线甚至4线技术, 可在高达-1...1000 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

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 不锈钢1.4435 (AISI 316L)

过程连接 1/4" NPT-18外螺纹

压力连接扳手尺寸/连接螺母 24

电气连接 接插件, M12 × 1

外壳螺母的最大拧紧扭矩 20 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