PT300PSIG-1003-I2-DA91/X 压力变送器 – 带电流输出(2线)

技术数据

输出 1路输出

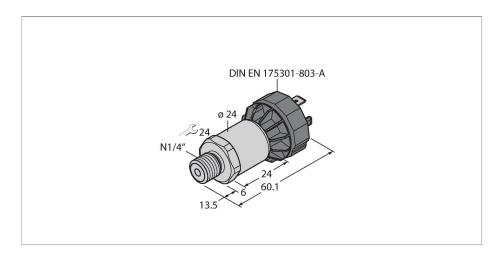
输出性能

负载:

分辨率

精度(LHR)

模拟量输出 电流输出



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...300 psi(相对值)
- ■压力端孔
- ■7...33 VDC
- ■模拟量输出4...20 mA
- ■采用1/4"-18 NPT外螺纹的工艺连接件
- ■插入式器件, DIN EN 175301-803-A

接线图

型号 PT300PSIG-1003-I2-DA91/X 货号 6837017 压力类型 相对压力 压力范围 0...20.68 bar 0...300 psi 0...2.07 MPa 可耐过压 ≤ 75 bar 抗冲击压力 ≥ 75 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 7...33 VDC 工作电压U。 电流损耗 ≤ 23 mA 短路保护 / 反极性保护 是/是 防护等级 IP65 防护等级 Ш 绝缘电压 750 VDC

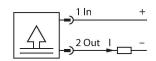
模拟量输出

4...20 mA

<± 0.1 % FS

电流模拟量输出

≤(电源电压 - 7)/20 kΩ





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。

±0.3 % FS(典型值;最大值±0.5 % FS)

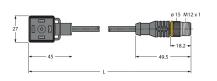


技术数据

温度系数 ± 0.2 ° 环境条件 工作温度 -30 防震性 20 g ,	-125 °C %满量程/10K -85 °C -100 °C 152000 Hz,1525 Hz,振幅m,三个方向均为1频程/分钟,50 竞负荷, 符合IEC 68-2-6认证
温度系数 ± 0.2 ° 环境条件 工作温度 -30 防震性 20 g ,	%满量程/10K -85 °C -100 °C 152000 Hz,1525 Hz,振幅 m,三个方向均为1频程/分钟,50
环境条件 -30* 储藏温度 -50* 防震性 20 g , ±15 m 个连续 防冲击性 100 g 方向,(6x) 存 机械数据 外壳材料 外壳材料 不锈钢 胺50 g 接液部分材质 不锈钢 医力传感器材质 压力传感器材质 陶瓷A 密封圏材料 FPM	-85 °C -100 °C 152000 Hz,1525 Hz,振幅 m,三个方向均为1频程/分钟,50
工作温度 -30 储藏温度 -50 防震性 20 g , ±15 m 个连线 防冲击性 100 g 方向, (6x) 存机 机械数据 不锈钢 胺50 g 接液部分材质 不锈钢 股50 g 压力传感器材质 陶瓷A 密封圏材料 FPM	-100 °C -152000 Hz,1525 Hz,振幅 m,三个方向均为1频程/分钟,50
储藏温度 -50 防震性 20 g , ±15 m 个连续 防冲击性 100 g 方向,(6x) 常 机械数据 不锈钢 胺50 g 接液部分材质 不锈钢 医力传感器材质 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	-100 °C -152000 Hz,1525 Hz,振幅 m,三个方向均为1频程/分钟,50
防震性 20 g , ±15 m 个连约 防冲击性 100 g , 方向 , (6x) 名 机械数据 不锈钢 胺50 g 接液部分材质 不锈钢 医力传感器材质 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	
#15 m 个连续 防冲击性 100 g 方向, (6x) 名 机械数据 不锈钢 外壳材料 不锈钢 接液部分材质 不锈钢 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	m,三个方向均为1频程/分钟,50
方向, (6x) 符 机械数据 外壳材料 不锈钢 胺50 ° 接液部分材质 不锈钢 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	(贝何, 付合IEU 08-2-0认证
外壳材料 不锈钢 胺50 ° 接液部分材质 不锈钢 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	,11 ms,半正弦波曲线,全部6个 从1米高处自由落体到混凝土表面 f合IEC 68-2-27认证
胺50 S 接液部分材质 不锈钢 压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM	
压力传感器材质 陶瓷A 密封圈材料 FPM]/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/聚芳基酰 6 GF UL 94 V-0
密封圈材料 FPM	11.4404 (AISI 316L)
	₂ O ₃
过程连接 1/4" N	
	PT-18外螺纹
压力连接扳手尺寸/连接螺母 24	
电气连接 接插件	-, DIN EN 175301-803 表 A
外壳螺母的最大拧紧扭矩 20 Nm	1
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度 15+	25 °C
气压 860	1060 hPa 绝对值
湿度 457	5 %
辅助电源 24 VD	С
测试/认证	
认证 cULus	
UL注册号 E3027	
MTTF 1189 证	

附件

尺寸图	型号	货号
	\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6606726



延长线缆,A型阀接插件转直式5针M12 公头接插件;线缆长度0.6 m,护套材质 PUR,黑色