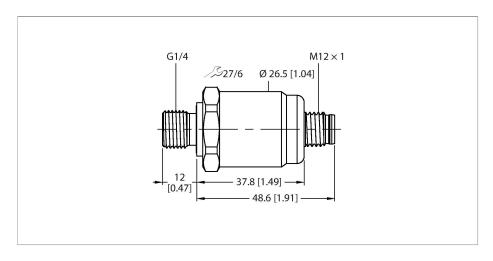


PT0.2R-1504-U1-H1143/D840 压力变送器 - 带电压输出(3线)





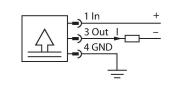
型号	PT0.2R-1504-U1-H1143/D840
货号	100032230
	相对压力
压力范围	00.2 bar
	02.9 psi
	00.02 MPa
可耐过压	≤ 2 bar
允许真空	-0.3 bar
抗冲击压力	≥ 2 bar
响应时间	< 150 ms
调整位置	立式安装,底部压力接口
垂直位置误差,顶部压力连接	+ 0.2 mbar
水平位置误差	+ 0.1 mbar
长期稳定性	0.25 % FS, 依据IEC EN 60770-1
供电	
工作电压U。	1233 VDC
电流损耗	≤ 5 mA
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67
防护等级	III
绝缘电压	500 VDC
输出	
1路输出	模拟量输出
模拟量输出	
模拟量电压输出	010 V
负载:	≥ 10 kΩ



特点

- ■陶瓷测量元件
- ■极高的测量精度
- ■紧凑坚固的设计
- ■出色的耐温性
- ■压力范围0...200 mbar (相对值)
- ■12...33 VDC
- ■模拟输出0...10 V
- ■工艺连接件,G1/4"外螺纹(后密封),符合 DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封 圏
- ■接插件装置,M12×1

接线图





功能原理

PT...-1500产品系列中的压力传感器采用陶瓷测量单元,采用2线或3线技术,可在高达-100...600 mbar的各种微压力范围内工作。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,辐射测量)。

除了标准型号外,还有特殊传感器,用于ATEX 区域。

一...。 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

# 接度(LHR)	分辨率	<± 0.1 % FS
介质温度 -15+85 °C 量程温度系数TkS ± 0.07 % FS/10 K 环境条件 -25+85 °C 储蔵温度 -25+85 °C 防農性 20 g , 152000 Hz , 1525 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标准 防冲击性 50 g , 6 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 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AlaOa 密封圏材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹 (后密封) , 符合DIN EN ISO 1179-2标准 , 带FPM异型密封圈 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 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 以证 UL注册号 E302799 MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	精度(LHR)	±0.35 % FS (FS < 100 mbar ±0.7 % FS)
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	温度状态	
环境条件 工作温度 -25+85 °C 储蔵温度 -40+85 °C 防震性 20 g, 152000 Hz, 1525 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标准 防冲击性 50 g, 6 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 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AI₂O₃ 密封圏材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈 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 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 UL注册号 E302799 MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	介质温度	-15+85 °C
工作温度 -25+85 °C 储蔵温度 -40+85 °C 防震性 20 g , 152000 Hz , 1525 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标准 防冲击性 50 g , 6 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) 原为基础	量程温度系数TkS	± 0.07 % FS/10 K
「「	环境条件	
 防震性 20 g , 152000 Hz , 1525 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标准 防冲击性 50 g , 6 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Al₂O₃ 密封圈材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈 压力连接扳手尺寸/连接螺母 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 CULus UL注册号 E302799 MTTF 956 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 	工作温度	-25+85 °C
#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标准 防冲击性 50 g,6 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) (AISI	储藏温度	-40+85 °C
	防震性	±15 mm,三个方向均为1频程/分钟,50
外売材料 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Al₂O₃ 密封圏材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈 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 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 UL注册号 E302799 MTTF 956 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	防冲击性	方向,从1米高处自由落体到混凝土表面
接液部分材质 不锈钢1.4404(AISI 316L) 压力传感器材质 陶瓷Al₂O₃ 密封圈材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈 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 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 CULus UL注册号 E302799 MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	机械数据	
 压力传感器材质 密封圏材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圏 压力连接扳手尺寸/连接螺母 电气连接 接插件,M12×1 外壳螺母的最大拧紧扭矩 27 Nm 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 UL注册号 E302799 MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 	外壳材料	
密封圏材料 FPM 过程连接 G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圏 E力连接扳手尺寸/连接螺母 27 生气连接 接插件, M12 × 1 タ	接液部分材质	不锈钢1.4404(AISI 316L)
过程连接G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈压力连接扳手尺寸/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27 Nm参考条件依据 IEC 61298-115+25 °C气压8001060 hPa 绝对值湿度45 %辅助电源24 VDC测试/认证UL注册号UL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	压力传感器材质	陶瓷Al₂O₃
ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圏 E力连接扳手尺寸/连接螺母 27	密封圈材料	FPM
电气连接接插件, M12 × 1外壳螺母的最大拧紧扭矩27 Nm参考条件依据 IEC 61298-115+25 °C气压8001060 hPa 绝对值湿度45 %辅助电源24 VDC测试/认证CULusUL注册号E302799MTTF956 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	过程连接	
外壳螺母的最大拧紧扭矩27 Nm参考条件依据 IEC 61298-115+25 °C温度15+25 °C气压8001060 hPa 绝对值湿度45 %辅助电源24 VDC测试/认证CULusUL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	压力连接扳手尺寸/连接螺母	27
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 认证 CULus UL注册号 E302799 MTTF 956 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	电气连接	接插件, M12 × 1
温度 15+25 °C 8001060 hPa 绝对值	外壳螺母的最大拧紧扭矩	27 Nm
气压 8001060 hPa 绝对值 湿度 45 % 辅助电源 24 VDC 测试/认证 CULus UL注册号 E302799 MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	参考条件依据 IEC 61298-1	
湿度45 %辅助电源24 VDC测试/认证CULusUL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	温度	15+25 °C
辅助电源24 VDC测试/认证cULusUL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	气压	8001060 hPa 绝对值
测试/认证cULusUL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	湿度	45 %
认证cULusUL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	辅助电源	24 VDC
UL注册号E302799MTTF956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	测试/认证	
MTTF 956 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	认证	cULus
<u> </u>	UL注册号	E302799
可供货 异形密封FKM专用(1件)	MTTF	956 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
	可供货	异形密封FKM专用(1件)