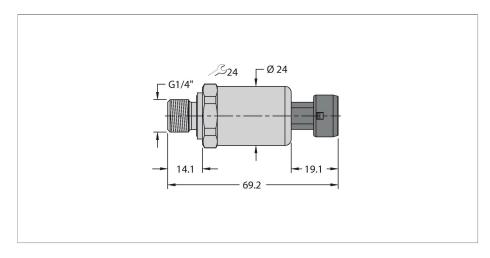


# PT100R-2104-I2-MP11 压力变送器 - 电流输出(2线)



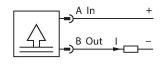
#### 技术数据

型号	PT100R-2104-I2-MP11		
货号	100049581		
压力类型	相对压力		
压力范围	0100 bar		
	01450.38 psi		
	010 MPa		
可耐过压	≤ 300 bar		
抗冲击压力	≥ 600 bar		
响应时间	< 2 ms, 典型值1 ms		
长期稳定性	0.3 % FS, 符合IEC EN 61298-2标准		
供电			
工作电压U。	7.533 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	500 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	420 mA		
	≤ (电源电压 - 7.5)/20 kΩ		
精度(LHR)	±0.5% FS(EMC干扰下最大值为±1.5% FS)		
温度状态			
介质温度	-40+125 ℃		

#### 特点

- ■用于移动液压应用
- ■全焊接金属测量元件
- ■非密封
- ■带压力端孔
- ■设计紧凑坚固
- ■出色的EMC特性
- ■卓越的精度和长期稳定性
- ■Kfz-Norm ISO 16750
- ■压力范围0...100 bar(相对值)
- ■7.5...33 VDC
- ■模拟量输出4...20 mA
- ■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
- ■接插件装置,Metri Pack 150 P2S产品系列

#### 接线图





#### 功能原理

PT...-2100产品系列中的压力传感器专为严苛 的移动液压应用而设计。它采用2线或3线技术,利用全焊接金属测量单元在0...600 bar的 不同压力范围内工作。信号经过处理以模拟类 型输出(4...20 mA、0...10 V、0...5 V和辐射 测量,取决于传感器类型)。 广泛的工艺和电气连接件使其在许多不同的应

用中具有高度的灵活性。



### 技术数据

不規模性	温度系数	± 0.2 %满量程/10K		
储蔵温度	环境条件			
防 票性 別	工作温度	-40+100 °C		
防冲击性	储藏温度	-50+100 °C		
合ISO 16750-3标准   接口抗干扰能力   EN 61326-2-3 - 压力变送器   ISO 13766 - 运土机械	防震性			
EN 61326-2-3 - 压力变送器 ISO 13766 - 运生机械 DIN EN 13309 - 建筑机械 DIN EN 13309 - 建筑机械 DIN ISO 14982 - 林业和农业 CISPR11 机动车辆抗扰性指令 ISO 11452-2 , HF (场), 100 V/m (2002000 MHz) ISO 11452-2 , HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 10605 , ESD , ±15 kV触点 , ±15 kV空气 ISO 7637-2 3), 脉冲 1、2a、2b、3a、3b (测试级别 4) ISO 16750-2 , 虚拟负载,155 V (1 Ω, 300 ms) 机动车辆指令ECE R10 机动车辆指令ECE R10 机动车辆指令2004/104/EC 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)	防冲击性			
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       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       24         电气连接       接插件, Metri Pack 150 P2S系列         外壳螺母的最大拧紧扭矩       20 Nm         参考条件依据 IEC 61298-1       温度         温度       15+25 °C         气压       8601060 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       1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	EMV	EN 61326-2-3 - 压力变送器 ISO 13766 - 运土机械 DIN EN 13309 - 建筑机械 DIN ISO 14982 - 林业和农业 CISPR11 机动车辆抗扰性指令 ISO 11452-2,HF(场),100 V/m(2002000 MHz)ISO 11452-4,HF (BCI),100 mA(20400 MHz)ISO 10605,ESD,±15 kV触点,±15 kV空气 ISO 7637-2 3),脉冲 1、2a、2b、3a、3b(测试级别4)ISO 16750-2,虚拟负载,155 V(1 Ω,300 ms)机动车辆指令ECE R10		
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1.4404(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 24 电气连接 接插件,Metri Pack 150 P2S系列 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 8601060 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 1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	机械数据			
<ul> <li>压力传感器材质</li> <li>不锈钢1.4404(AISI 316L)</li> <li>过程连接</li> <li>G1/4"外螺纹(后密封),符合DIN EN ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圏</li> <li>压力连接扳手尺寸/连接螺母</li> <li>电气连接</li> <li>接插件, Metri Pack 150 P2S系列</li> <li>外壳螺母的最大拧紧扭矩</li> <li>20 Nm</li> <li>参考条件依据 IEC 61298-1</li> <li>温度</li> <li>15+25 °C</li> <li>气压</li> <li>8601060 hPa 绝对值</li> <li>湿度</li> <li>45 %</li> <li>辅助电源</li> <li>24 VDC</li> <li>测试/认证</li> <li>认证</li> <li>UL注册号</li> <li>E302799</li> <li>MTTF</li> <li>1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证</li> </ul>	外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/聚芳基酰 胺50 % GF UL 94 V-0		
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24电气连接接插件, Metri Pack 150 P2S系列外壳螺母的最大拧紧扭矩20 Nm参考条件依据 IEC 61298-115+25 °C气压8601060 hPa 绝对值湿度45 %辅助电源24 VDC测试/认证认证以正CULusUL注册号E302799MTTF1189 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	接液部分材质	不锈钢1.4404(AISI 316L)		
ISO 1179-2标准,带FPM异型密封圈   E力连接扳手尺寸/连接螺母   24   接插件, Metri Pack 150 P2S系列   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   8601060 hPa 绝对值   湿度   45 %   辅助电源   24 VDC   测试/认证   认证   CULus   CULus   UL注册号   E302799   MTTF   1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	压力传感器材质	不锈钢1.4404(AISI 316L)		
电气连接 接插件, Metri Pack 150 P2S系列 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 8601060 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 1189 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       20 Nm         参考条件依据 IEC 61298-1       15+25 °C         气压       8601060 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       1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	压力连接扳手尺寸/连接螺母	24		
参考条件依据 IEC 61298-1 温度	电气连接	接插件, Metri Pack 150 P2S系列		
温度 15+25 °C 气压 8601060 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 1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认 证	外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm		
气压 8601060 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 1189 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	参考条件依据 IEC 61298-1			
湿度 45 % 24 VDC 测试/认证 UL注册号 E302799 MTTF 1189 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 认证 CULus UL注册号 E302799 MTTF 1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	气压	8601060 hPa 绝对值		
测试/认证 认证	湿度	45 %		
认证       cULus         UL注册号       E302799         MTTF       1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	辅助电源	24 VDC		
UL注册号 E302799 MTTF 1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	测试/认证			
MTTF 1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	认证	cULus		
<b>证</b>	UL注册号	E302799		
可供货 异形密封FKM专用(1件)	MTTF	` ` '		
	可供货	异形密封FKM专用(1件)		



## 附件

尺寸图	型号	货号	
-51.2	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	阀接插件连接线缆,Deutsch,DT06母 头接插件,直式3针,线缆长度2 m, 护套材质TPE-U (PUR),黑色,外壳 Deutsch DT06/黑色
512	DT06-3S-A-20/TXL	100038083	阀接插件连接线缆,Deutsch,DT06母 头接插件,直式3针,线缆长度2 m, 护套材质TPE-U (PUR),黑色,外壳 Deutsch DT06/黑色