

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

产品不再可用。数据表仅供参考



热电阻温度信号转换器，用于连接电阻温度传感器和模拟直流电流或电压输出端。

工业领域内读取温度，可采用 2、3、4 线制系统的多倍电阻温度计（如 PT 100）。这里需要区分 PTC 和 NTC 变阻器。

如需准确测量温度，必须对电阻值进行对数、线性化处理，并将其转换成一个与温度成比例的模拟信号。

由信号模拟转换器执行这些重要功能。它们隔离严酷工业环境和下游

电子设备之间的信号。它们还可以补偿长距离引起的电位差。同时，将传感器相关的缺陷如冷缝和线性错误。

通用订货数据

| | |
|------------|--|
| 版本 | RTD-转换器, PT100, 2 - 线制联接技术, 可配置, 输入: 温度, PT100 (2- 线制), 输出: 0(4)-20 mA |
| 订货号 | 8432220000 |
| 类型 | WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA |
| GTIN (EAN) | 4032248110391 |
| 数量 | 1 items |
| 交货状态 | 本产品即将停产。 |
| 有效期 | 2023-12-30T00:00:00+01:00 |
| 替代产品 | ACT20P-RTI-AO-P |

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS 一致
UL File Number Search [UL 网站](#)
证书号 (cULus) E141197

尺寸和重量

| | | | |
|----|----------|---------|-------------|
| 深 | 112.4 mm | 深度 (英寸) | 4.4252 inch |
| 宽度 | 12.5 mm | 宽度 (英寸) | 0.4921 inch |
| 长度 | 92.4 mm | 长度 (英寸) | 3.6378 inch |
| 净重 | 77.4 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|--------------|
| 存储温度 | -20 °C...85 °C | 工作温度 | 0 °C...55 °C |
|------|----------------|------|--------------|

失效概率

SIL 符合 IEC 61508 无

环保产品合规

RoHS 合规状态 合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知) 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC Lead 7439-92-1
SCIP c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

输入

| | | | |
|-------|----------------|--------|---------------------|
| 传感器 | PT100 (2 wire) | 输入数量 | 1 |
| 传感器电源 | 1.45 mA | 温度输入范围 | 可调节范围 -200...+800°C |

输出

| | | | |
|------|----------------------|--------|---------|
| 输出路数 | 1 | 负载阻抗电流 | ≤ 500 Ω |
| 输出电流 | 0...20 mA, 4...20 mA | | |

通用参数

| | | | |
|------|---|---------|--------|
| 精度 | ± 测量范围的 0.5 % | 防护等级 | IP20 |
| 电源电压 | 24 V DC ± 20 % | 线性 | 是 |
| 电流消耗 | < 48 mA @ IOU = 20 mA | 安装导轨已装备 | TS 35 |
| 温度系数 | 测量范围 ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ 测量范围 < 200 K: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K) | 名义功耗 | 0.5 VA |
| 配置 | DIP 开关, 电位计, 和 PT100 模拟器 | | |

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

技术数据

绝缘参数

| | | | |
|--------|----------------------|----|-----|
| EMC 标准 | EN 55011, EN 61000-6 | 绝缘 | 无分离 |
|--------|----------------------|----|-----|

联接参数

| | | | |
|------------|---------------------|------------|---------------------|
| 联接类型 | 弹片联接 | 额定连接下的裸线长度 | 7 mm |
| 额定连接下的压接范围 | 1.5 mm ² | 压接范围, 最小 | 0.5 mm ² |
| 压接范围, 最大 | 2.5 mm ² | | |

重要注意事项

| | | | |
|------|-------------------------------------|--|--|
| 产品信息 | 该产品不久将被新产品取代。请不要在新系统中使用。请联系我们的技术支持。 | | |
|------|-------------------------------------|--|--|

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002919 | ETIM 9.0 | EC002919 |
| ETIM 10.0 | EC002919 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 | | |

标书规格表

| | | | |
|------|---|------|--|
| 详细描述 | <p>PT100 温度测量转换器, 可通过 DIP 开关配置。2 线制联接技术 热电阻测量隔离转换器, 12.5 mm 宽, 配有外部电源, 用于传送 PT100- 2 线制信号。 输入温度范围 -200...+800 °C。 输出侧提供 0(4)...20 mA 的模拟直流信号。 通过电位计实现零位/量程补偿 适合 TS35 DIN 导轨安装的外壳 尺寸 : L/W/H 92.4/ 12.5/ 112.4 mm 弹片联接/额定横截面 1.5 mm² 防护等级 : IP 20</p> <p>输入 线制 PT100, 2</p> <p>输出 0/4...20 mA 负载电阻 < 500 Ohm/ 传输错误 < 0.5 % v. E. 标准</p> <p>值 200 ppm / °C 辅助电源 24 VDC +/- 20 % 环境温度 温度范围 0°C...+55 °C 隔离 无 电隔离 认证 cULus, CSA</p> | 简短描述 | <p>PT100 温度测量转换器, 可通过 DIP 开关配置, 2 线制联接技术 热电阻测量隔离转换器, 12.5 mm 宽, 配有外部电源, 用于传输 PT100- 2 线制信号。输入温度范围 -200...+800 °C。输出侧提供模拟直流信号 (4)...20 mA。 通过电位计实现零位/量程补偿</p> |
|------|---|------|--|

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

| | |
|--------------------|------|
| 型号 | WTZ4 |
| PT100/2 C 0/4-20mA | |

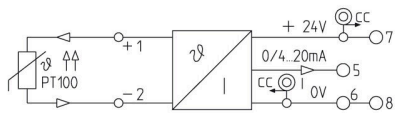
WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸

开关符号



与插图相似



WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

横联接



附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| 类型 | ZQV 2.5N/2 GE | 版本 |
| 订货号 | 1693800000 | W系列, 横联, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190883621 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 2.5N/2 RT | 版本 |
| 订货号 | 1717900000 | W系列, 横联, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349288 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 2.5N/2 BL | 版本 |
| 订货号 | 1717990000 | W系列, 横联, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349295 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 2.5N/2 SW | 版本 |
| 订货号 | 1718080000 | W系列, 横联, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349301 | |
| 数量 | 60 ST | |

空白



WS 标识非常适用于 W 系列的接插件。由于 WS 标记号的系统兼容性，它们也同样适合 I 系列、Z 系列产品。宽敞的打印面积可以用来打印较长的字符，或者分成几行来打印。

WS 标记号尤其适合打印较长的非标准字符。采用 MultiCard 格式，可以用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机进行打印。

- 可成条或单个安装
- 标记号采用被广泛认可的 MultiCard 格式针对定制打印：请根据您的标签技术规范，向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件，或使用 M-Print PRO 在线版（无需安装）。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | WS 10/5 MC NE WS | 版本 |
| 订货号 | 1635000000 | WS, 端子标记, 10 x 5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190261948 | Allen-Bradley, 白色 |
| 数量 | 720 ST | |