

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 : 0-10 V
订货号	8432190000
类型	WTZ4 PT100/2 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110377
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-RT1-AO-P

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	118 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	电压负载电阻	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
负载阻抗电流	$\leq 500 \Omega$	输出电压, 备注	0...10 V

通用参数

精度	\pm 测量范围的 0.5 %	防护等级	IP20
电源电压	24 V DC \pm 20 %	线性	是
电流消耗	$< 38 \text{ mA} @ I_{\text{OUT}} = 20 \text{ mA}$	安装导轨已装备	TS 35
温度系数	测量范围 $\geq 200 \text{ K}$: < 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) $100 \text{ K} \leq$ 测量范围 $< 200 \text{ K}$: < 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 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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...10 V 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 mm ² 防护等级 : IP 20 输入 PT100, 2 线制 输 出 0...10 V 负载电阻 > 1 kOhm 传输错误 < 0,5 % v. E. 标准 值 200 ppm / °C 辅助电 源 24 VDC +/- 20 % 环境 温度范围 0°C...+55 °C 隔离 无 电隔离 认证 cULus, CSA	简短描述	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。 输出侧提供模拟直流信号 0...10 V。 通过电位计实现零位/量程 补偿
------	---	------	--

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

技术数据

型号
PT100/2 V 0-10V

WTZ4

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

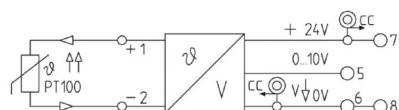
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

图纸

www.weidmueller.com

开关符号

与插图相似



WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

附件

横联接

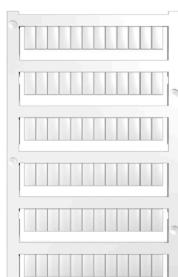


附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

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 NEWS	版本
订货号	1635000000	WS, 端子标记, 10 x 5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 Weidmüller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, 白色
数量	720 ST	