

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











提供TC 和 RTD; 16-bit分解力; 50/60 Hz 抑制各种应用必须涉及热电偶和电阻温度传感器 魏德米勒的4信道输入模块适合所有通用热电偶元件和电阻温度传感器模块的测量范围最终值的精度等级达0.2%,分解力达16bit,电缆断开以及电缆超出或低于限制值时,可以通过单独的信道诊断装置探测到。 该模块的有其它特点包括:自动50 Hz 至 60 Hz抑制或外部和内部冷端补偿(RTD模块也具备此功能),增强了模块的整体功能。

模块的电子元件通过输入电流路径(U)的电源为连接的传感器供电IN).

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Temperature, TC
订货号	<u>1315710000</u>
类型	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证

























L、U、C、





ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E141197
证书编号 (cULusEX)	E223527

尺寸和重量

深	76 mm	深度 (英寸)	2.9921 inch
	120 mm	 高度 (英寸)	4.7244 inch
宽度	11.5 mm	 宽度 (英寸)	0.4528 inch
安装尺寸 - 高度	128 mm	 净重	86 g

温度

存储温度	-40 °C +85 °C	工作温度	-20 °C60 °C

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规,有例外	
RoHS 豁免(如适用/已知)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
产品碳足迹	从摇篮到大门	8,684 kg CO2 eq.

模拟输入

冷端补偿	内部和外部(内部精确度 ≤ 3K)	反向电路保护	是
 精度	0.2% FSR	温度测量值,最大	2315 °C
温度测量值,最小	-200 °C		J、K、T、B、N、E、R、S、
分辨率	16 Bit	转换时间	可调节, 36240ms
温度系数	≤ 50 ppm/K	模块诊断	是
单独信道诊断	是	内部电阻 U	1 ΜΩ
传感器联接	2-线	模拟输入数量	4

通用数据

抗震性	5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 振幅,符合标准IEC 60068-2-6。, 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g 加速度,符合 标准IEC 60068-2-6。	阻燃等级符合 UL 94	V-0
检测电压	500 V	过压等级	II



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

污染等级	2	安装导轨已装备	TS 35
空气压力(工作)	≥ 795 hPa (高度≤ 2000 m),符合标准DIN EN 61131-2。	空气湿度(运输)	符合 DIN EN 61131-2 标 准,10% 至 95%, 非冷 凝
空气压力(运输)	1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m),符合标准DIN EN 61131-2。	空气压力(储存)	1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m),符合标准DIN EN 61131-2。
空气湿度(工作)	符合 DIN EN 61131-2 标 准,10% 至 95%, 非冷 凝	空气湿度(储存)	符合 DIN EN 61131-2 标 准,10% 至 95%, 非冷 凝
冲击 	15 g 历时 11 ms,半正弦 波,根据 IEC 60068-2-27		

电源

反向电路保护	是	电源电压	24 V DC +20 %/ -15 %, 通 过系统总线
电流消耗 IIN (相应电源段)	<20 mA	I 电流消耗系统类型	8mA

系统数据

模块类型 绝缘 现场总线协议	温度模块 电流通道之间直流 500 V	接口 流程数据 系统总线传输速率, 最大值	U-远程系统总线 8 Byte 48 Mbit
现场忘线协议	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	尔 尔心线10 制还学, 取入1 <u>1</u>	46 MDIL
参数数据	32 Byte	诊断数据	20 Byte

联接数据

多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 16	多股软导线的最小压接面积(AWG)	AWG 26
单股导线的最大压接面积 (AWG)	AWG 16	单股导线的最小压接面积 (AWG)	AWG 26
联接类型	PUSH IN	单股导线最大截面	1.5 mm ²
单股导线的最小压接面积	0.14 mm ²	最大压接面积 软导线	1.5 mm ²
最小多股导线接线截面积	0.14 mm ²		

分类

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

标书规格表

详细描述

4AI-TC-DIAG 4-通道模拟量输入模块自动 50-60 Hz 抑制可以实现内部或外部冷端补偿适用于各种 TC 传感器 连接方式:直插式 尺寸(HxWxD):120 mm,76 mm,76 mm模块状态:通过收集信息、模块顶部的LED显示通道状态:直接

数据信息页

UR20-4AI-TC-DIAG



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

显示在接线点处 重量:86 g 模块诊断:是 单个通道诊断:是 工作温度:-20°C-+60°C 过程数据:8 字节参数数据:32 字节 诊断 据:20 字节 电气隔 高:现场与系统总线之间 电源电压:24 VDC+25%/-15%内部电流消耗:8 mA电源电流消耗:20 mA 精度:2%,在整个电压范内转时间:36 -240 ms 阳阻!>16 位 品牌:魏德米勒型号:UR20-4AI-TC-DIAG



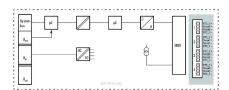
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

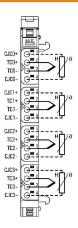
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

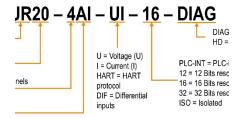


Connection diagram



缩写释义

modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件



系统配件 种类横幅,可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的 应用更具效率和灵活性的理想补充。

通用订货数据

类型	UR20-EBK-ACC	版本
订货号	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 ST	
类型	UR20-SM-ACC	版本
类型 订货号	UR20-SM-ACC 1339920000	版本 Cover, ,

Blank



通用订货数据

类型	PM 2.7/2.6 MC NE WS	版本
订货号	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P(单
GTIN (EAN)	4050118126778	位:mm): 3.50 Weidmueller, 白色
数量	960 ST	

定制印刷





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

GTIN (EAN)

通用订货数据

类型 PM 2.7/2.6 MC SDR 订货号

1323700000 4050118126761 版本

OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P(单

位:mm): 3.50 Weidmueller, 根据客户需求

192 ST

定制标记号

Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件 和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号,一步完成快速安装。高对比度的打印清 晰可见,并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定 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

DEK 5/8-11.5 MC SDR

版本

订货号 1341610000 GTIN (EAN)

Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位:mm): 8.00

4050118146059

100 ST

Weidmueller, 根据客户需求

Blank



Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件 和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号,一步完成快速安装。高对比度的打印清 晰可见,并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定 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

数量

DEK 5/8-11.5 MC NE WS

版本

订货号 1341630000 Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P(单位: mm): 8.00

GTIN (EAN) 4050118145946

500 ST

Weidmueller. 白色



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

铝



铝的导电性仅次于铜。铝材的一大优势是重量轻,其次是 防腐能力出色。

通用订货数据

类型 TS 35X7.5 2M/AL/BK

版本

订货号 0330800000 端子导轨, 附件, 铝质, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: 7.5

GTIN (EAN) 4008190100650

数量 40 M

不锈钢



不锈钢是各种高纯度耐腐蚀(合金)钢材的统称。

通用订货数据

类型 TS 35X7.5 2M/CRN

1747350000 端子导轨, 附件, 不锈钢 1.4301, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35

订货号 GTIN (EAN) 4032248003372

40 M

mm, 深: 7.5 mm

钢

数量



钢制 DIN 导轨是市场上应用最广泛的型号。金属 DIN 导轨 的短路保护能力最差,这一点与不锈钢类似。

通用订货数据

类型 TS 35X7.5 2M/ST/ZN

订货号 0383400000

GTIN (EAN) 4008190088026 版本

7.5 mm

端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深:

数量 40 M

编制日期 04.11.2025 03:36:30 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

类型	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	版本
订货号	0514500000	端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深:
GTIN (EAN)	4008190046019	7.5 mm
数量	40 M	
类型	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	版本
订货号	0514510000	端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 1000 mm, 高度: 35 mm, 深:
GTIN (EAN)	4008190116620	7.5 mm
数量	20 M	
类型	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	版本
订货号	<u>7915060000</u>	端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深:
GTIN (EAN)	4032248296279	7.5 mm
数量	40 M	

Crimping tools



用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳

- 自锁机构保证了压接的质量 操作失误时可以解除自锁

通用订货数据

~		
类型	PZ 2.5 S	版本
订货号	2903690000	0.14mm², 2.5mm², 梯形
GTIN (EAN) 4099986027008	
数量	1 ST	

基本模块



通用订货数据

类型	UR20-BM-SP	版本
订货号	<u>1350930000</u>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
数量	5 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

电子模块



通用订货数据

类型 UR20-EM-1315710000-SP

订货号 1435740000

GTIN (EAN) 4050118240665

数量 1 ST

版本

Replacement part

Plugkit



通用订货数据

类型 UR20-PK-1315710000-SP

订货号 1484050000

GTIN (EAN) 4050118293661

数量 5 ST

版本

Replacement part

目录日期/图纸 10