

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片, 与插图相似



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16 bit, 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, RTD
订货号	<a href="#">2456540000</a>
类型	UR20-4AI-RTD-HP-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471717
数量	1 items

## UR20-4AI-RTD-HP-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://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

证书编号 (cULusEX) E223527

## 尺寸和重量

深	76 mm	深度 (英寸)	2.9921 inch
高度	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	88 g

## 温度

存储温度 -40 °C ... +85 °C 工作温度 -20 °C...60 °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 8,705 kg CO2 eq.

## 模拟输入

反向电路保护	是	精度	最大 0.6 K 针对 Pt100 测量范围 (-200 ... +250 °C), 最大 0.2 % FSR 针对铂传感器和电阻测量 (-200 ... +250 °C), 最大 0.3 % FSR 针对镍传感器, 最大 0.6 % FSR 针对 Cu10
温度测量值, 最大	850 °C	温度测量值, 最小	-200 °C
型号	Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Ni100、Ni200、Ni500、Ni1000、Cu10、40Ω、80Ω、150Ω、300Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、4kΩ		16 Bit
转换时间	可调节, 36...240ms	温度系数	≤ 50 ppm/K
模块诊断	是	单独信道诊断	是
传感器联接	2-线, 3-线, 4-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	阻燃等级符合 UL 94 V-0
-----	--	------------------

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

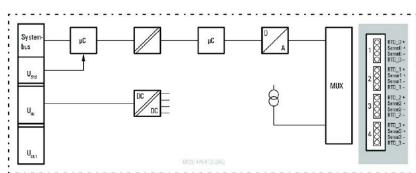
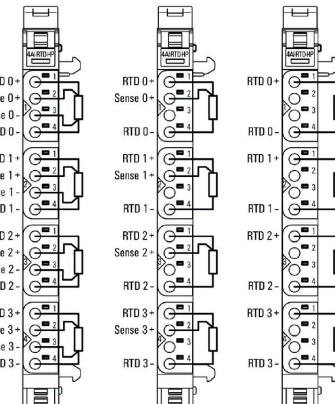
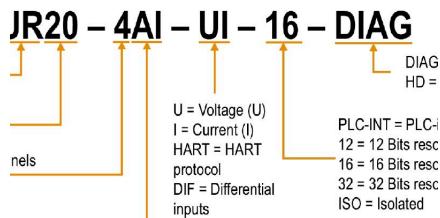
**技术数据**

60068-2-6。, 8.4 Hz $\leq f \leq$ 150 Hz: 1 g 加速度, 符合 标准 IEC 60068-2-6。	
检测电压	500 V
污染等级	2
空气压力 (工作)	$\geq 795$ hPa (高度 $\leq 2000$ m), 符合标准 DIN EN 61131-2。
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。
空气湿度 (工作)	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
<b>电源</b>	
反向电路保护	是
电流消耗 IIN (相应电源段)	<20 mA
<b>系统数据</b>	
模块类型	温度模块
绝缘	电流通道之间 500 V DC
系统总线传输速率, 最大值	48 Mbit
<b>联接数据</b>	
多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 16
单股导线的最大压接面积 (AWG)	AWG 16
联接类型	PUSH IN
单股导线的最小压接面积	0.14 mm <sup>2</sup>
最小多股导线接线截面积	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>分类</b>	
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596
ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01
过压等级	
II	
安装导轨已装备	
TS 35	
空气湿度 (运输)	
符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝	
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(储存)	
符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝	

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**图纸****Block diagram, 与插图相似****Connection diagram, 与插图相似****缩写释义****modules**

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

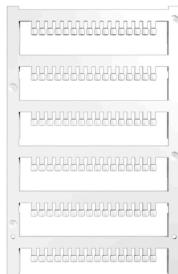
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****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	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 ST	
类型	UR20-SM-ACC	版本
订货号	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
数量	20 ST	

**Blank****通用订货数据**

类型	PM 2.7/2.6 MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P (单位 : mm) : 3.50 Weidmüller, 白色
GTIN (EAN)	4050118126778	
数量	960 ST	

**定制印刷**

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****通用订货数据**

类型	PM 2.7/2.6 MC SDR	版本
订货号	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P (单位 : mm) : 3.50 Weidmüller, 根据客户需求
GTIN (EAN)	4050118126761	
数量	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	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位 : mm) : 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, 根据客户需求
数量	100 ST	

**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	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位 : mm) : 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, 白色
数量	500 ST	

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****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	<a href="#">0330800000</a>	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	mm
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	版本
订货号	<a href="#">1747350000</a>	端子导轨, 附件, 不锈钢 1.4301, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, 深: 7.5 mm
数量	40 M	

**钢**

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	版本
订货号	<a href="#">0383400000</a>	端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深:
GTIN (EAN)	4008190088026	7.5 mm
数量	40 M	

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件**

类型	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	版本
订货号	<a href="#">0514500000</a>	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	<a href="#">0514510000</a>	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	<a href="#">7915060000</a>	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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , 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	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
数量	5 ST	

**UR20-4AI-RTD-HP-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****Plugkit****通用订货数据**

类型	UR20-PK-2456540000-SP	版本
订货号	<a href="#">2545610000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118555615	
数量	5 ST	