

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com



2或4线联接；16-bit 分解力；4 种输出

模拟输出模块能够控制4 种+/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA 或4...20 mA 等范围的 模块执行器，其测量范围最终值的精度等级达0.05%。采用2、3或4线技术的执行器可以联接每个接插件。测量范围通过参数确定法确定。除此之外，每个信道都带有自己的状态LED灯。

输出端由通过输出电流路径供电 (UOUT).

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, Current/Voltage, 4-channel
订货号	<a href="#">1510690000</a>
类型	UR20-4AO-UI-16-HD
GTIN (EAN)	4050118319675
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2022-05-19T00:00:00+02:00
替代产品	<a href="#">UR20-4AO-UI-16</a>

UR20-4AO-UI-16-HD

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	<a href="#">UL 网站</a>
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	72 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 7,740 kg CO2 eq.

模拟输出

短路保护	是	电压负载电阻	> 1 kΩ (在环境温度 > 50 °C 时, 最大传感器总电流 = 25 mA)
负载阻抗电流精度	<600 Ω ±0.1% FSR (最大值), 0.05% FSR (典型值)	重复精度	有效电压 <1 mV
分辨率	16 Bit	型号	1. U (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V), 2. I (0-20mA 或 4-20mA)
模拟输出数量	4	温度系数	20 ppm 电压 / 31 ppm 电流测量 / °K
模块诊断	是	驻波比	0 %
输出种类	电压 (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), 电流 (0...20 mA 或 4...20 mA)	单独信道诊断	无
单调性	是	响应时间	1ms / 4 通道
执行器联接	2线制 (电流和电压)、3线制和 4线制 (电压), 2线制 (自动检测)	FSR 中信道间串扰	0.001 %
替换值	是	FSR 中 T min. 与 T max. 间最大误差	220 %

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

技术数据

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
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

电源电压	24 V DC +20 % / -15 %, 通过系统总线	I 电流消耗系统类型	8mA
电流消耗 IOOUT (相应电源段)	85 mA		

系统数据

模块类型	模拟输出模式	接口	U-远程系统总线
绝缘	电流通道之间 500 V DC	联接类型	PUSH IN
现场总线协议	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	系统总线传输速率, 最大值	48 Mbit

联接数据

多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 22	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 22	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	0.35 mm <sup>2</sup>
单股导线的最小压接面积	0.14 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 软导线	0.35 mm <sup>2</sup>
最小多股导线接线截面	0.14 mm <sup>2</sup>		

重要注意事项

产品信息	Note: Please order connector (1469340000) separately
------	--

分类

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

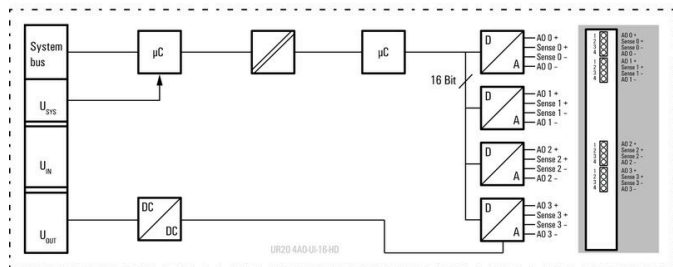
UR20-4AO-UI-16-HD

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

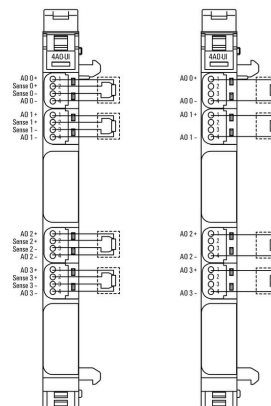
图纸

www.weidmueller.com

Block diagram

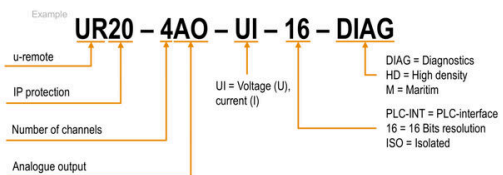


Connection diagram



缩写释义

Analogue output modules



UR20-4AO-UI-16-HD

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

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 Weidmueller, 白色
GTIN (EAN)	4050118126778	
数量	960 ST	

定制印刷



UR20-4AO-UI-16-HD

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

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 Weidmueller, 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	Weidmueller, 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	Weidmueller, 白色
数量	500 ST	

## UR20-4AO-UI-16-HD

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

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 mm	
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	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 mm, 深: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4032248003372		
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: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4008190088026		
数量	40 M		

## UR20-4AO-UI-16-HD

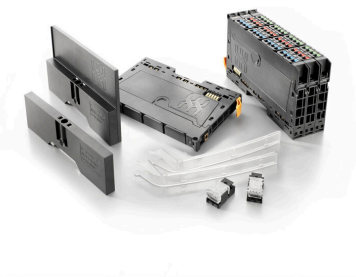
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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	

### 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	PWZ-UR20-HD	版本
订货号	<a href="#">1525820000</a>	压接工具
GTIN (EAN)	4050118347067	
数量	1 ST	

### 工具



- 用于带特殊绝缘材料的软导线和粗硬导线
- 工业应用中较高的剥线质量 (符合航空业的要求)
- 特殊形状的刀具可以对特殊绝缘材料及结构特殊的导线进行剥线
- 带可调节挡块的剥线长度
- 剥线元件可以更换, 从而具有高灵活性
- 剥线效果重复精确度高
- 对导线无损害
- 寿命长, 可靠性强, 稳定性高
- 集成的切割功能

### 通用订货数据

类型	MULTI-STRIPAX 6-16	版本
订货号	<a href="#">9202210000</a>	工具, 剥线及切割工具
GTIN (EAN)	4032248486144	
数量	1 ST	
类型	STRIPAX ULTIMATE	版本
订货号	<a href="#">1468880000</a>	工具, 剥线及切割工具
GTIN (EAN)	4050118274158	
数量	1 ST	

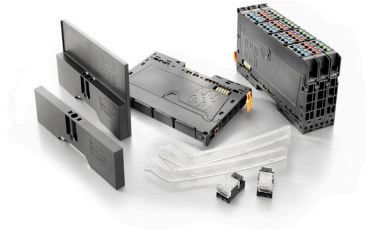
UR20-4AO-UI-16-HD

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

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-PG0.35	版本	
订货号	<a href="#">1469340000</a>	Connecting plug	
GTIN (EAN)	4050118275339		
数量	8 ST		
类型	KOSM BHZ5.00	版本	
订货号	<a href="#">1483050000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色	
GTIN (EAN)	4050118292039		
数量	100 ST		

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>	0.14mm², 2.5mm², 梯形	
GTIN (EAN)	4099986027008		
数量	1 ST		

基本模块



**UR20-4AO-UI-16-HD**

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

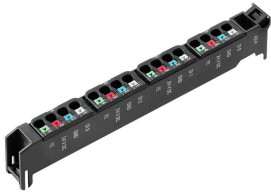
www.weidmueller.com

附件

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		

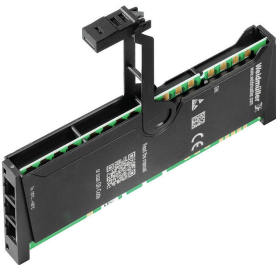
Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-1510690000-SP	版本	
订货号	<a href="#">1531830000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118336979		
数量	5 ST		

电子模块



通用订货数据

类型	UR20-EM-1510690000-SP	版本	
订货号	<a href="#">1515470000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118322927		
数量	1 ST		