

UR20-4AO-UI-16

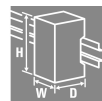
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $0\ldots 10\text{ V}$ 、 $0\ldots 5\text{ V}$ 、 $2\ldots 10\text{ V}$ 、 $1\ldots 5\text{ V}$ 、 $0\ldots 20\text{ mA}$ 或 $4\ldots 20\text{ mA}$ 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（U_{OUT}）。

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 4-channel, Current/Voltage
订货号	1315680000
类型	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
数量	1 items

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	87 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	8,483 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	<600 Ω
重复精度	有效电压 <1 mV
精度	±0.1% FSR (最大值), 0.05% FSR (典型值)
型号	1. U (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V), 2. I (0-20mA 或 4-20mA)
分辨率	16 Bit
温度系数	20 ppm 电压 / 31 ppm 电流测量 / °K
同步系数	最小 0 % 标称 100 % 最大 100 %
模拟输出数量	4
模块诊断	是
单独信道诊断	无
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)
响应时间	1ms / 4 通道
应用输出电流	最小 0 mA

技术数据

	标称	185 mA
	最大	185 mA
单调性	是	
FSR 中信道间串扰	0.001 %	
执行器联接	2线制 (自动检测), 4-线	
执行器供电	最小	0 mA
	标称	185 mA
	最大	185 mA
FSR 中 T min. 与 T max. 间最大误差	220 %	
替换值	是	

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	流程数据	8 Byte
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	参数数据	12 Byte
诊断数据	1 Bit		

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		

技术数据

分类

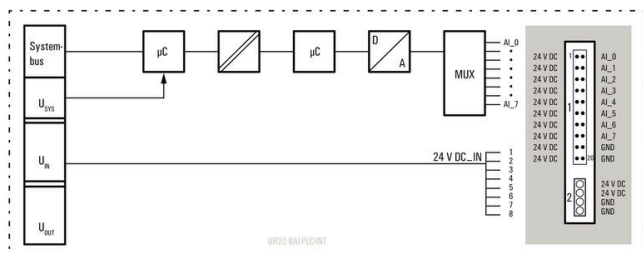
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

标书规格表

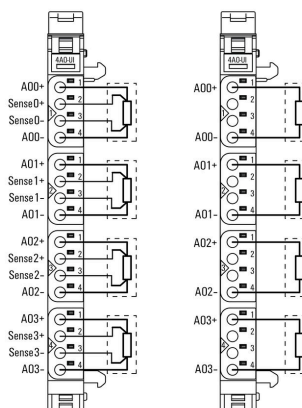
详细描述	模拟量输出模块 4AO-UI-16 4-通道模拟量输出模块 连接方式：直插式 尺寸 (HxWxD)：120 mm (带释 放杆：128 mm)， 11.5 mm, 76 mm 模块状 态：通过收集信息进行显 示、LED 位于模块顶部 通 道状态：在接线点处直接显 示 重量：83 g 模块诊断： 有 单个通道诊断：无 工作 温度：-20°C - +60°C 过程 数据：8 字节 参数数据： 12 字节 诊断数据：1 字节 电气隔离：现场与系统总 线之间 供电电压：24 VDC +25% / -15% 模块电流消 耗：8 mA 通道电流消耗： 85 mA 精度：0.05% FSR 分辨率：16 位 响应时间： 4 通道为 1 ms 输出参数： 电压或电流 内部阻抗 U： 100 kΩ 内部阻抗 I：41.2 MΩ 品牌：Weidmüller 型 号：UR20-4AI-UI-16
------	--

图纸

Block diagram

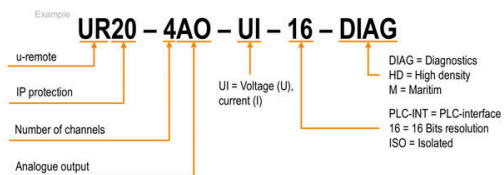


Connection diagram



缩写释义

Analogue output modules



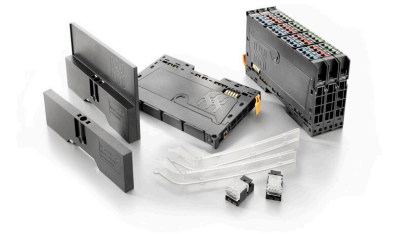
UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

附件

附件

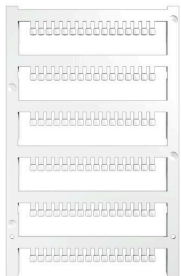


系统配件
 种类横幅, 可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

通用订货数据

类型	UR20-EBK-ACC	版本
订货号	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 ST	
类型	UR20-SM-ACC	版本
订货号	1339920000	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	1323710000	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

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	1323700000	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	1341610000	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	1341630000	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

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	0330800000	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	1747350000	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	0383400000	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

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	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	7915060000	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



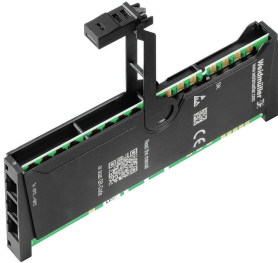
通用订货数据

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

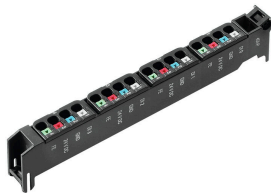
UR20-4AO-UI-16

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-1315680000-SP	版本
订货号	1347270000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248326	
数量	1 ST	

Plugkit**通用订货数据**

类型	UR20-PK-1315680000-SP	版本
订货号	1484070000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293463	
数量	5 ST	