

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

www.weidmueller.com



数字计数器和通信模块 100/500 kHz；32 位计数分辨率；单通道诊断增量式和绝对值编码器在当今的自动化系统中已变得不可或缺。

Weidmüller 专为这类应用开发了多种计数模块，可接受高达 500 kHz 的输入频率。同步串行接口 (SSI) 模块可配合绝对值编码器实现高精度定位任务。

该模块可通过参数设置实现监听模式或主控模式运行，以适应所有应用领域。您可使用带脉冲输入的模块进行频率测量，最高可达 100 kHz；而 UR20-1CNT-500 模块则提供可接受高达 500 kHz 频率的输入。UR20-2CNT-100 模块配备两个独立计数器输入；其配套的 UR20-1CNT-100-1DO 模块虽仅含一个计数器，但可通过锁存、门和复位输入提供更多选项。这使得计数器可实现外部控制。此外，该模块可通过数字输出，依据设定参考值触发即时事件。

UR20-1COM-232-485-422 模块为您提供了扩展通信选项；例如，设备可通过 RS232、RS485 或 RS422 接口无缝集成至 u-remote 系统。UR20-1COM-SAI-PRO 模块为控制柜与现场的连接提供了解决方案。该网关支持每个 u-remote 模块集成多达 15 个分散式 IP67 SAI-PRO 子总线模块。

模块电子元件通过输入电流路径 (UIN) 为连接的传感器供电。

IO-Link 主站 UR20-4COM-IO-LINK-V2 (旧版本：UR20-4COM-IO-LINK) 为 u-remote 平台增添了智能传感器技术。配备四个 IO-Link 通道（短路保护，带独立通道和模块诊断功能），并凭借基于网页的 u-mation 配置器支持，可轻松实现智能现场设备的参数设置与集成。

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Communication module, PUSH IN connection
订货号	2819690000
类型	UR20-4COM-IO-LINK-V2
GTIN (EAN)	4064675341017
数量	1 items

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



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
长度	11.5 mm	长度 (英寸)	0.4528 inch
安装尺寸 - 高度	128 mm	净重	89 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

IO-Link 端口

IO-Link 端口数量	4	IO-Link 接口短路保护功能	是
IO-Link 接口的联接类型	IO-Link	IO-Link 接口的独立通道诊断	是
IO-Link 接口的模块诊断	是	IO-链路接口输出电流 (C/Q DO 模式)	0.1 A
IO-链路接口输出电流 (A L+)	0.5 A		

数字输出

短路保护	是	数量	4
输入类型	符合 IEC 61131-2 标准 1 类要求, 符合 IEC 61131-2 标准 3 类要求	高输入电压	> 11 V
模块诊断	是	低输入电压	<5 V
单独信道诊断	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

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	电流消耗 IIN (相应电源段)	20 mA + 传感器进线
I 电流消耗系统类型	8mA		

系统数据

等级	A	模块类型	功能模块
接口	U-远程系统总线	绝缘	电流通道之间500 V DC
输出电流	0.5 A L+, 0.1 A C/Q (DO 模式)	联接类型	IO-Link
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, IEC 61162-450	系统总线传输速率, 最大值	48 MBit/s
IO link 通讯标准	IEC 61131-9		

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	数量	4
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 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 14.0	27-24-26-08
ECLASS 15.0	27-24-26-08		

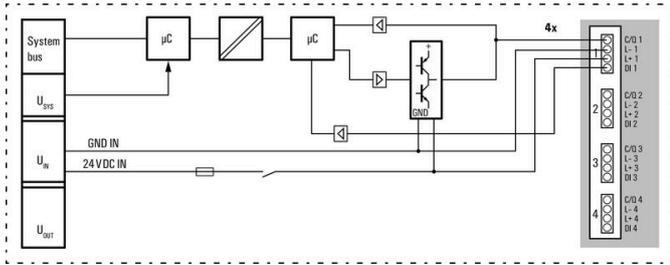
UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

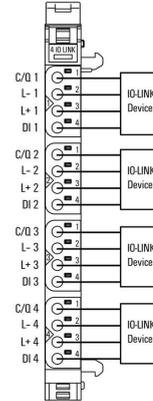
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

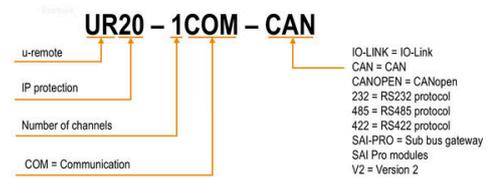


Connection diagram



缩写释义

Digital communication- modules



UR20-4COM-IO-LINK-V2

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



UR20-4COM-IO-LINK-V2

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	

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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		

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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	0.14mm ² , 2.5mm ² , 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	

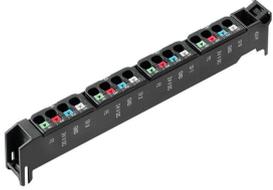
UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

附件

www.weidmueller.com

Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-2819690000-SP	版本	
订货号	2856470000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4064675536383		
数量	5 ST		