数据信息页

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

数字量计数模块和 100/500kHz 通信模块；32 位计数器分辨率；各通道可进行独立诊断 增量式和绝对值编码器已成为现代自动化系统不可或缺的一部分。
魏德米勒专为这些应用开发设计了各种计数器模块，可接收的输入频率高达 500 kHz。同步串行接口（SSI）模块可进行高精度定位任务，并备有绝对值编码器。
该模块允许通过参数设置实现在监听或主模式下工作，从而适应所有的应用领域。可选的脉冲输入模块为您提供高达 100 kHz 的频率测量功能，而 UR20-1CNT-500 能接收高达 500 kHz 的频率输入。UR20-2CNT-100 模块具有两个相互独立的计数输入；作为补充，UR20-1CNT-100-1DO 模块具有一个计数器，同时提供插销、门限和复位输入等附加功能选项。允许从外部对计数模块进行控制。不仅如此，该模块可通过一组既定的参考值输出即时地触发事件。
UR20-1COM-232-485-422 模块为您提供了通信功能拓展，例如，设备随时可通过 RS232、RS485 或 RS422 接口接入 u-remote 系统。UR20-1COM-SAI-PRO 模块为将控制柜连接至现场提供了解决方案。该网关允许每个 u-remote 模块连接多达 15 个分布式 IP67 SAI-PRO Subbus 模块。
模块的电子元件通过输入电流路径 (UIN) 的电源为连接的传感器供电。

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, Single channel
订货号	1315580000
类型	UR20-1CNT-500
GTIN (EAN)	4050118118483
数量	1 items

数据信息页

UR20-1CNT-500

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	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	87.6 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, 7cI
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.

数字输出入

短路保护	是	数量	1
传感器电源	是	输入滤波器	可配置
最大输入频率	500 kHz	计数器宽度	32 bit
操作模式	脉冲, 方向, 1倍, 2倍, 4倍	输入类型	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2
模块诊断	是	单独信道诊断	无

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

UR20-1CNT-500

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

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	功能模块	接口	U-远程系统总线
绝缘	电流通道之间500 V DC	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		

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	1
单股导线最大截面	1.5 mm²	单股导线的最小压接面积	0.14 mm²
最大压接面积 软导线	1.5 mm²	最小多股导线接线截面积	0.14 mm²

分类

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

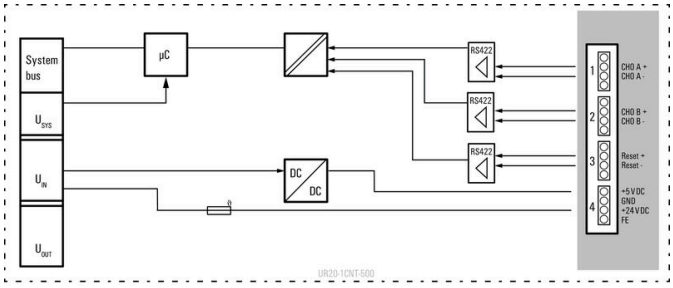
UR20-1CNT-500

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

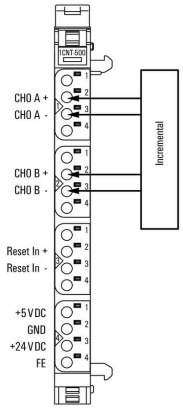
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

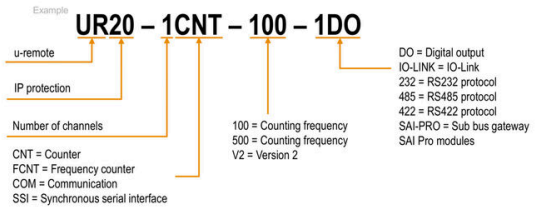


Connection diagram



缩写释义

Digital counter- and communication- modules



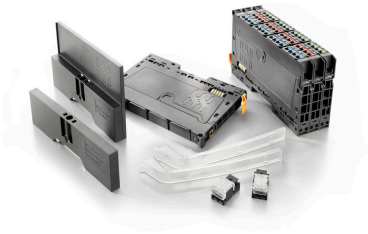
UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

附件

附件

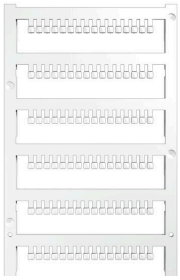


系统配件
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

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	

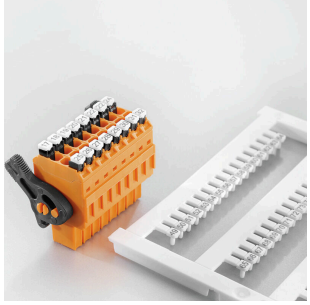
Blank



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
GTIN (EAN)	4050118126778	位：mm）：3.50 Weidmueller, 白色
数量	960 ST	

定制印刷



UR20-1CNT-500

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
GTIN (EAN)	4050118126761	位：mm）: 3.50 Weidmueller, 根据客户需求
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	

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
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	1747350000	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	0383400000	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	

UR20-1CNT-500

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	

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

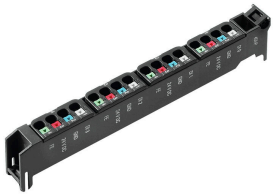
附件

电子模块

通用订货数据

类型	UR20-EM-1315580000-SP	版本
订货号	1347170000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248371	
数量	1 ST	

Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-1315580000-SP	版本
订货号	1346530000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151237	
数量	5 ST	