

## UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 1-channel, CANopen, Communication module, PUSH IN connection |
| 订货号        | <a href="#">2489840000</a>                                                            |
| 类型         | UR20-1COM-CANOPEN                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118499827                                                                         |
| 数量         | 1 items                                                                               |

## UR20-1COM-CANOPEN

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

## 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 |
| 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 |
| 产品碳足迹            | 从摇篮到大门 7,799 kg CO2 eq.              |

## 数字输出入

|                              |                |        |                                                          |
|------------------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 数量                           | 1              | 型号     | 1x CANopen, 基于 ISO 11898 标准符合 CiA DS-301 的 CANopen, 可参数化 |
| 模块诊断                         | 是              | 单独信道诊断 | 是                                                        |
| Individual channel diagnosis | CANopen 现场总线诊断 |        |                                                          |

## 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)                                                                | 空气压力 (储存)    | 1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000) |

## UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|           |                                                                 |          |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 空气湿度 (工作) | m), 符合标准DIN EN 61131-2。<br>符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝 | 空气湿度(储存) | m), 符合标准DIN EN 61131-2。<br>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) | 30 mA |
| 馈电电流 IIN (输入电流路径), 最大值 | 30 A                         | 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 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        | 1.5 mm <sup>2</sup> | 最小多股导线接线截面积       | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001604    | ETIM 7.0    | EC001604    |
| ETIM 8.0    | EC001604    | ETIM 9.0    | EC001604    |
| ETIM 10.0   | EC001604    | ECLASS 9.0  | 27-24-26-08 |
| ECLASS 9.1  | 27-24-26-08 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 13.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 |             |             |

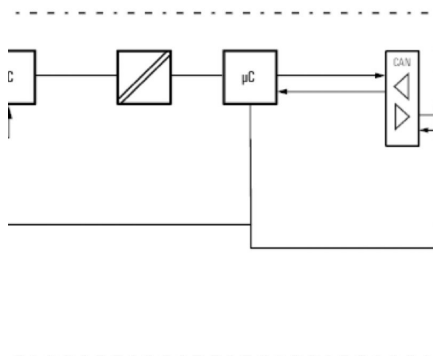
## UR20-1COM-CANOPEN

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

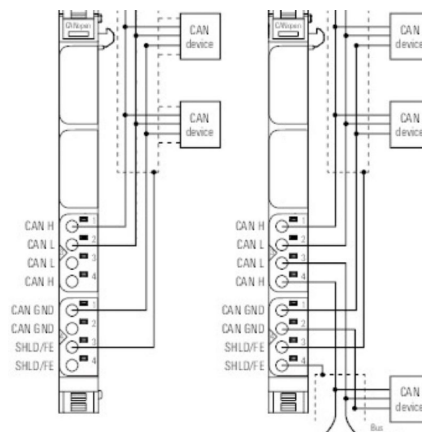
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### Block diagram



### Connection diagram



### 缩写释义

#### ication- modules

#### JR20 – 1COM – CAN

IO-LINK = IO-  
CAN = CAN  
CANOPEN =  
232 = RS232  
485 = RS485  
422 = RS422  
SAI-PRO = S  
SAI Pro mod  
V2 = Version

## UR20-1COM-CANOPEN

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 附件

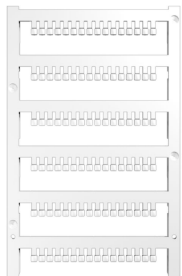


系统配件  
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

## 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



## UR20-1COM-CANOPEN

**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                     |                                                |

## UR20-1COM-CANOPEN

**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                       |                                                        |

## UR20-1COM-CANOPEN

**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                       |                                                 |

## 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                       |                     |