

## UR20-4DO-ISO-4A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



数字输出模块 P 或 N 切换；防短路；最多 3 线 + FE  
数字输出模块可提供下列款型：4 DO，8 DO 带 2 线和 3 线技术，16 DO 带或不带 PLC 接口连接。这类模块主要用于合并分散化的执行器。所有输出模块设计用于 DC-13 执行器，符合 DIN EN 60947-5-1 和 IEC 61131-2 规范。与数字输入模块一样，其频率可调节至 1 kHz。通过保护输出，最大程度确保系统安全。包括短路后自动重启。通过 LED 灯清楚地显示整个模块的状态以及单个信道的状态。除了标准应用外，此类数字输出模块还包括一些专用的模块，例如，用于实现快速交换的 4RO-SSR 模块。此类模块采用固态技术安装，每个输出电流达 0.5 A。此外，还有适合电源密集应用的 4RO-CO 继电器模块。其配备四个 CO 触点，针对 255 V UC 的切换电压予以优化，设计用于 5 A 的切换电流。  
模块的电子元件为所连接的执行器供电，供电通过输出电流路径（U 输出）。

## 通用订货数据

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 版本         | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 4-channel |
| 订货号        | <a href="#">2457250000</a>                                  |
| 类型         | UR20-4DO-ISO-4A                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118472257                                               |
| 数量         | 1 items                                                     |

## 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      | 91.41 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                               | 8,705 kg CO2 eq. |

## 数字输出

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 短路保护           | 是                                                                                                                                    |
| 数字输出           | 4                                                                                                                                    |
| 绝缘             | 500 V (通道至通道), 500 V (通道至供电电压)                                                                                                       |
| 型号             | 灯具负载, 电阻性, 电感式                                                                                                                       |
| 无反馈            | 是                                                                                                                                    |
| 最大响应时间, 低。     | 250 µs                                                                                                                               |
| 电阻负荷 (最小 47 Ω) | 1 kHz                                                                                                                                |
| 每通道输出电流, 最大    | 4 A                                                                                                                                  |
| 感应负荷           | 频率 0.2 Hz                                                                                                                            |
| 保护电路           | In case of short circuit: immediate switch-off, In case of overload: thermic switch-off, Restart only after command from the control |
| 输出电压           | max. 48 VDC / 24 VAC                                                                                                                 |
| 模块诊断           | 是                                                                                                                                    |
| 灯负载开关频率        | 10 Hz                                                                                                                                |
| 单独信道诊断         | 无                                                                                                                                    |
| 最大响应时间, 高。     | 250 µs                                                                                                                               |
| 关闭电能 (感应)      | <150 mJ / 通道                                                                                                                         |

## 技术数据

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 保护电路（电流限制）的响应时间 | <100µs |
| 执行器联接           | 2-线    |
| 灯负荷（12 W）       | 10 Hz  |
| 感应负荷（DC13）      | 0.2 Hz |
| 每个模块输出电流，最大     | 10 A   |

## 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) | 30 mA                       |            |     |

## 系统数据

|               |                                                                                                                                                     |      |          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 模块类型          | 数字输出模式                                                                                                                                              | 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, IEC 61162-450 | 可能连接 | 2 根导线    |
| 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  | 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    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ETIM 10.0   | EC001599    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 |             |             |

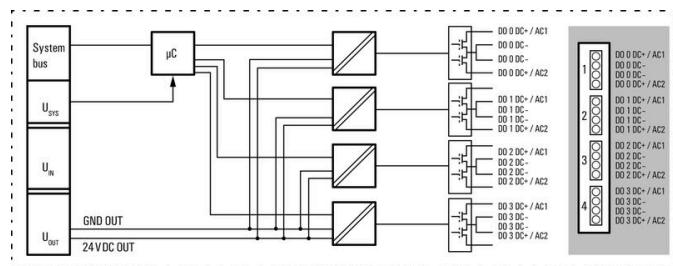
## UR20-4DO-ISO-4A

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

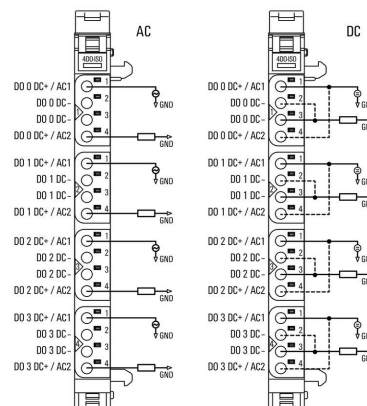
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### Block diagram

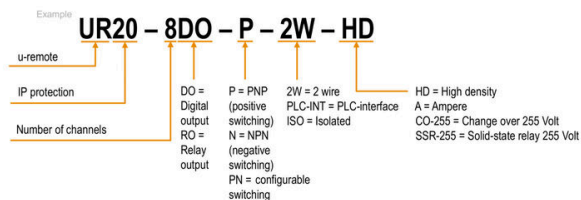


### Connection diagram



### 缩写释义

#### Digital output modules



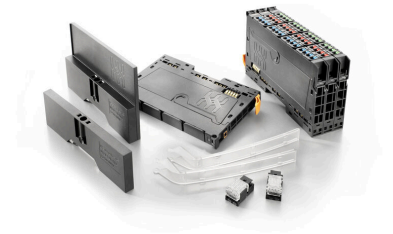
## UR20-4DO-ISO-4A

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

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

## 附件

## 附件

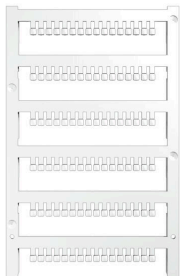


系统配件  
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

## 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



## UR20-4DO-ISO-4A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                     |                                                |

## UR20-4DO-ISO-4A

**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                       |                                                        |

## UR20-4DO-ISO-4A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                       |                     |

## 基本模块



## 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                       |                                           |

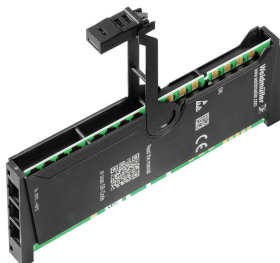
## UR20-4DO-ISO-4A

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

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

## 附件

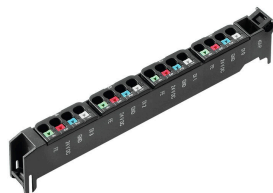
## 电子模块



## 通用订货数据

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 类型         | UR20-EM-2457250000-SP      | 版本               |  |
| 订货号        | <a href="#">2545790000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118555646              |                  |  |
| 数量         | 1 ST                       |                  |  |

## Plugkit



## 通用订货数据

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 类型         | UR20-PK-2457250000-SP      | 版本               |  |
| 订货号        | <a href="#">2545770000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118555912              |                  |  |
| 数量         | 5 ST                       |                  |  |