

## UR20-8DI-N-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



数字量输入模块允许正负极切换；配备反极性保护，多达 3 线 +FE

魏德米勒提供不同版本的数字输入模块，主要用于接收来自传感器、发射器、开关或者接近开关的二进制控制信号。得益于产品的灵活设计，能够满足您项目设计对拓展空间的要求。

所有模块可配备 4、8 或 16 通道输入，符合 IEC 61131-2 标准。数字输入模块可选用正极或负极开关变体。数字输入符合 1 类和 3 类传感器的相关标准。模块的最大输入频率可达 1 kHz，满足多种应用的需要。PLC 接口元件的各式变体可以通过系统电缆快速连接至魏德米勒认证的接口部件。这可以确保其快速融合至您所搭建的整个系统中。两个模块具有时间戳功能因此可以捕捉二进制信号，并以 1 μs 的分辨率打上时间戳。UR20-4DI-2W-230V-AC 模块还能以高达 230V 的交流电做为输入信号，可提供进一步的解决方案。

通过输入电流路径，模块为连接的传感器供电（UIN）。

## 通用订货数据

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 版本         | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, 8-channel |
| 订货号        | <a href="#">1315370000</a>                                 |
| 类型         | UR20-8DI-N-3W                                              |
| GTIN (EAN) | 4050118118520                                              |
| 数量         | 1 items                                                    |

## UR20-8DI-N-3W

**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 | <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      | 83 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                               | 8,319 kg CO2 eq. |

## 数字输出

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 反向电路保护 | 是                                        |
| 数字输入   | 8                                        |
| 型号     | 型号 1 和 3, EN 61131-2                     |
| 传感器电源  | 是                                        |
| 输入滤波器  | 可配置                                      |
| 传感器供电  | 最小 0 A                                   |
|        | 标称 750 mA                                |
|        | 最大 8000 mA                               |
| 高输入电压  | < 11 V, 针对于 +24 V 的输入电源电压 U <sub>入</sub> |
| 模块诊断   | 是                                        |
| 低输入电压  | > -5 V, 针对于 +24 V 的输入电源电压 U <sub>入</sub> |
| 单独信道诊断 | 无                                        |
| 传感器联接  | 2-线, 3-线                                 |

## 技术数据

## 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

|                  |                      |            |                               |
|------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| 反向电路保护           | 是                    | 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 + sensor feed | I 电流消耗系统类型 | 8mA                           |

## 系统数据

|      |                     |               |                                                                                                                                                     |
|------|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 模块类型 | 数字输入模式              | 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 |
| 可能连接 | 3 根导线, 1 根导线, 2 根导线 | 系统总线传输速率, 最大值 | 48 Mbit                                                                                                                                             |
| 诊断数据 | 1 Byte              |               |                                                                                                                                                     |

## 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 |             |             |

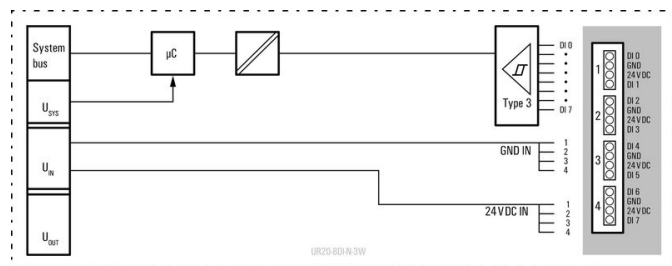
## UR20-8DI-N-3W

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

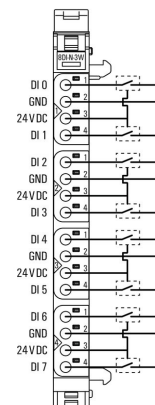
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### Block diagram

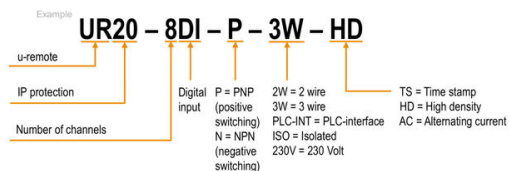


### Connection diagram



### 缩写释义

#### Digital input modules



## UR20-8DI-N-3W

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

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

## 附件

## 附件

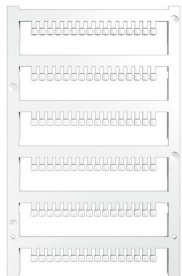


系统配件  
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

## 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



## UR20-8DI-N-3W

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                     |                                                |

## UR20-8DI-N-3W

**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                       |                                                        |

## UR20-8DI-N-3W

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                       |                     |

## 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                       |                                           |

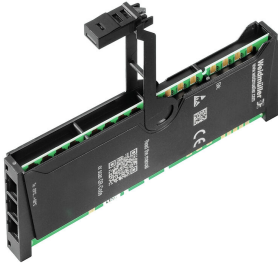
## UR20-8DI-N-3W

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

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

## 附件

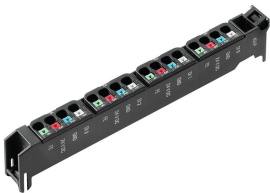
## 电子模块



## 通用订货数据

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 类型         | UR20-EM-1315370000-SP      | 版本               |  |
| 订货号        | <a href="#">1346880000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118151602              |                  |  |
| 数量         | 1 ST                       |                  |  |

## Plugkit



## 通用订货数据

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 类型         | UR20-PK-1315370000-SP      | 版本               |  |
| 订货号        | <a href="#">1559780000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118364767              |                  |  |
| 数量         | 5 ST                       |                  |  |