数据信息页

# UR20-16DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & 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, 16-channel |
| 订货号 | 1315250000 |
| 类型 | UR20-16DO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118537 |
| 数量 | 1 items |

# UR20-16DO-P

**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 | 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, 7cI | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 | |
| SCIP | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415 | |
| 产品碳足迹 | 从摇篮到大门 | 8,684 kg CO2 eq. |

### 数字输出

| | | |
|---|---|---|
| 短路保护 | Ja (thermische Abschaltung) | |
| 数字输出 | 16 | |
| 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 | 500 mA | |
| 同步系数 | 最小 | 0 % |
| | 标称 | 100 % |
| | 最大 | 100 % |
| 模块诊断 | 是 | |
| 单独信道诊断 | 无 | |
| 应用输出电流 | 最小 | 0 mA |
| | 标称 | 8000 mA |
| | 最大 | 8000 mA |
| 最大响应时间，高。 | 100 µs | |
| 关闭电能（感应） | <150 mJ / 通道 | |

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | |
|---|---|
| 保护电路（电流限制）的响应时间 | <100µs |
| 执行器联接 | 1-线 |
| 灯负荷（12 W） | 1 kHz |
| 感应负荷 (DC13) | 0.2 Hz |
| 每个模块输出电流，最大 | 8000 mA |

### 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 IOUT (相应电源段) | 20mA + 负载 | | |

### 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 | 流程数据 | 2 Byte |
| 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 | 1 根导线 | 系统总线传输速率, 最大值 | 48 Mbit |
| 诊断数据 | 1 Bit | | |

### 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 6.0 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

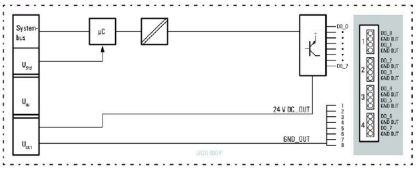
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001599 | ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 | | |

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

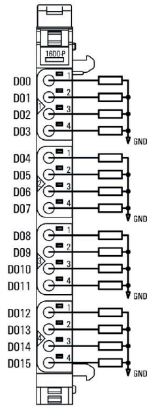
www.weidmueller.com

# 图纸

## Block diagram




## Connection diagram




## 缩写释义

odules

– 8DO – P – 2W – HD

DO = Digital output
RO = Relay output

P = PNP (positive switching)
N = NPN (negative switching)
PN = configurable switching

2W = 2 wire
PLC-INT = PLC-interface
ISO = Isolated

HD = Hig
A = Ampe
CO-255 :
SSR-255

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

www.weidmueller.com

# 附件

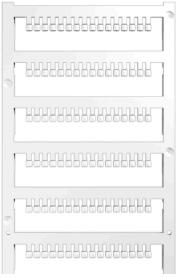
## 附件

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

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 | |

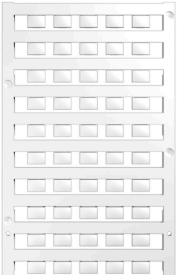
## 定制标记号

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 | |

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 | |

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 | |

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

www.weidmueller.com

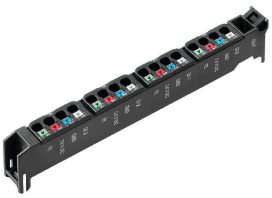
# 附件

## 电子模块

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | UR20-EM-1315250000-SP | 版本 |
| 订货号 | 1346730000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118248432 | |
| 数量 | 1 ST | |

## Plugkit



### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | UR20-PK-1315250000-SP | 版本 |
| 订货号 | 1483990000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118293456 | |
| 数量 | 5 ST | |