

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

产品图片



脉冲宽度调制模块和步进电机模块 作为 u-remote 系统的一部分，魏德米勒为电流要求为 0.5 A 至 2 A 的小型电机的控制提供了专门解决方案，还可以用于控制阀门的蝶形件。脉冲宽度调制模块可在高达 40 kHz 的开关频率范围内进行调整，在电机控制中，也可以借助推/拉输出级来切换模块，例如改变旋转方向。魏德米勒步进电机模块灵活高效，适用于机器人、搬运系统或带有步进电机的放置机的自动化。可变可调的运行参数和 12 V 至 50 V 的宽泛直流电源范围使模块非常灵活，适用于各种目标应用。六个集成的且可参数化的编码器或数字输入端以及两个 0.5 A 的数字输出端使控制模块成为狭窄空间内的完整解决方案。与 u-remote 系统的所有模块一样，此类模块也具有非常突出的特点，包括模块设计、可互换电子元件以及可拆卸直插式端子条。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 (UOUT)

通用订货数据

| | |
|------------|--|
| 版本 | Remote I/O module, IP20, Digital signals, PWM, 0.5 A per channel |
| 订货号 | 3036960000 |
| 类型 | UR20-2PWM-PN-0.5A-V2 |
| GTIN (EAN) | 4099986998780 |
| 数量 | 1 items |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 | 85 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 | | 8,310 kg CO2 eq. |

数字输出

| | | | |
|--------------|------------------------|---------|--|
| 短路保护 | 是 | | |
| 数字输出 | 2 | | |
| 精度 | 1 Bit | | |
| 型号 | DO PWM 推/挽 | | |
| 分辨率 | 32 Bit | | |
| 无反馈 | 是 | | |
| 最大响应时间, 低。 | 100 ns | | |
| 每通道输出电流, 最大 | 500 mA | | |
| 同步系数 | 最小 | 0 % | |
| | 标称 | 100 % | |
| | 最大 | 100 % | |
| 脉冲占空比 | 0--100% 推/拉或推, 可进行参数设置 | | |
| 阻性负载开关频率 | 静态, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| 感性负载开关频率 | 静态, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| 模块诊断 | 是 | | |
| 灯负载开关频率 | 静态, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| 单独信道诊断 | 无 | | |
| 应用输出电流 | 最小 | 0 mA | |
| | 标称 | 1000 mA | |
| | 最大 | 1000 mA | |
| 最大响应时间, 高。 | 100 ns | | |
| 数据宽度 | 2 字节输出, 12 字节输出 | | |
| 执行器联接 | 2-线, 3-线, 3-线 + FE | | |
| 每个模块输出电流, 最大 | 1000 mA | | |
| 执行器供电 | 最小 | 0 A | |
| | 标称 | 750 mA | |
| | 最大 | 750 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 |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | I 电流消耗系统类型 | 8mA |
| 电流消耗 IOOUT (相应电源段) | 40 mA | | |

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 |
| 系统总线传输速率, 最大值 | 192 Mbit | 背板总线传输速率, 最大值 | 192 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 mm ² |
| 单股导线的最小压接面积 | 0.14 mm ² | 最大压接面积 软导线 | 1.5 mm ² |
| 最小多股导线接线截面积 | 0.14 mm ² | | |

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 | | |

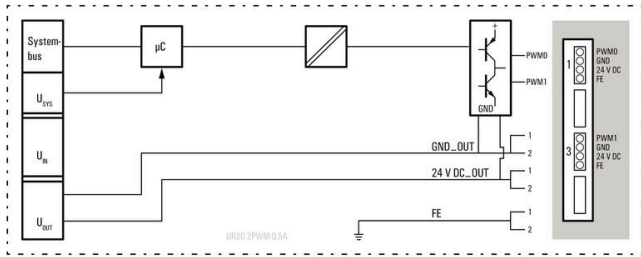
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

图纸

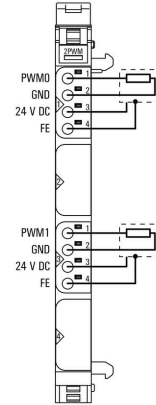
www.weidmueller.com

Block diagram



image/eps

Connection diagram



缩写释义

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 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 | 1747350000 | 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 | 0383400000 | 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 | | |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , 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 | |