

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

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



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 (U<sub>OUT</sub>)

**通用订货数据**

版本	Remote I/O module, IP20, Digital signals, PWM, 0.5 A per channel
订货号	<a href="#">1315600000</a>
类型	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
数量	1 items

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

[www.weidmueller.com](http://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	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, 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 8,058 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	<table border="1"> <tr> <td>最小</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>标称</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>最大</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	最小	0 %	标称	100 %	最大	100 %
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						

## UR20-2PWM-PN-0.5A

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

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

## 技术数据

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 mA
	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
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)	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	48 Mbit	背板总线传输速率, 最大值	48 Mbit/s

## 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 <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>		

## UR20-2PWM-PN-0.5A

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

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

### 技术数据

#### 重要注意事项

##### 产品信息

This article will no longer be available in the future. Successor: 3036960000 (UR20-2PWM-PN-0.5A-V2)

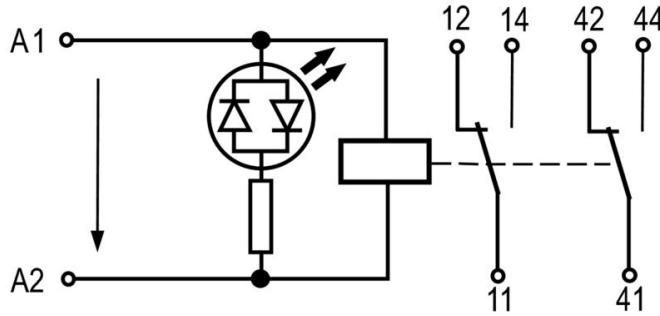
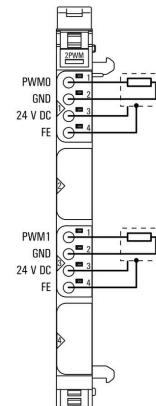
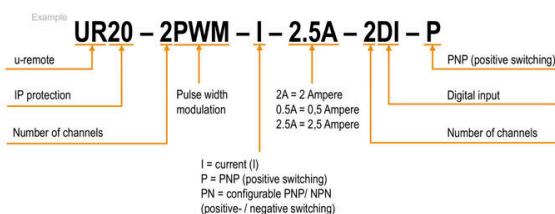
#### 分类

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**

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

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

**图纸****Block diagram****AC-Version****Connection diagram****缩写释义****Pulse width modulation modules**

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

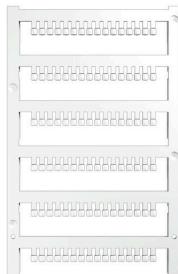
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 Weidmüller, 白色
GTIN (EAN)	4050118126778	
数量	960 ST	

**定制印刷**

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Weidmüller, 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	Weidmüller, 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	Weidmüller, 白色
数量	500 ST	

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

[www.weidmueller.com](http://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
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	<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
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	<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:
GTIN (EAN)	4008190088026	7.5 mm
数量	40 M	

**UR20-2PWM-PN-0.5A**

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

[www.weidmueller.com](http://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>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , 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	

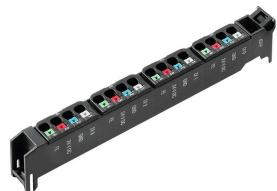
**UR20-2PWM-PN-0.5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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-1315600000-SP	版本
订货号	<a href="#">1347180000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248364	
数量	1 ST	

**Plugkit****通用订货数据**

类型	UR20-PK-1315600000-SP	版本
订货号	<a href="#">1484010000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293432	
数量	5 ST	