

UR20-2PWM-PN-2A

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

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_{OUT})

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special module, PWM, 2 A per channel
订货号	1315610000
类型	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
数量	1 items

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	84 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 8,310 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	2000 mA						
同步系数	<table> <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-2A

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

www.weidmueller.com

技术数据

应用输出电流	最小	0 mA
	标称	4000 mA
	最大	4000 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	4000 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 \leq f \leq 8.4 Hz: 3.5 mm 振幅, 符合标准 IEC 60068-2-6。, 8.4 Hz \leq f \leq 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)	\geq 795 hPa (高度 \leq 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

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		

UR20-2PWM-PN-2A

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

技术数据

www.weidmueller.com

重要注意事项

产品信息

This article will no longer be available in the future. Successor: 3036950000 (UR20-2PWM-PN-2A-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		

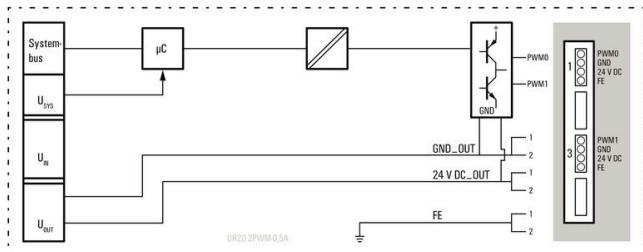
UR20-2PWM-PN-2A

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

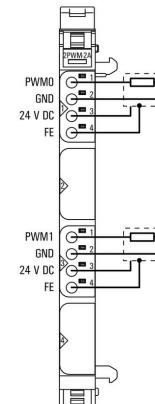
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

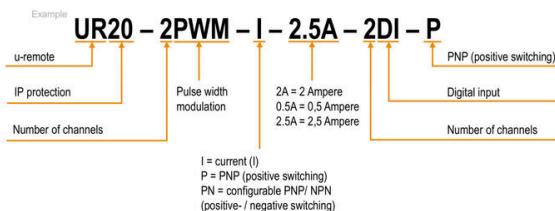


Connection diagram



缩写释义

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

附件

附件



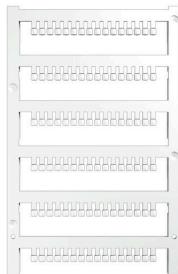
系统配件

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 Weidmüller, 白色
GTIN (EAN)	4050118126778	
数量	960 ST	

定制印刷



UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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	1341610000	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	1341630000	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-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

附件

Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-1315610000-SP	版本
订货号	1346550000	Replacement part, Plug-in connector, ,
GTIN (EAN)	4050118151572	
数量	5 ST	

电子模块



通用订货数据

类型	UR20-EM-1315610000-SP	版本
订货号	1347190000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248357	
数量	1 ST	