UR20-16DO-N-PLC-INT

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, PLC
订货号	1315450000
类型	UR20-16DO-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118452
数量	1 items

UR20-16DO-N-PLC-INT

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	87 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	8,028 kg CO2 eq.

数字输出

短路保护	Ja (thermische Abschaltung)	
漏电流	<0.1 mA	
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	
模块诊断	是	
单独信道诊断	无	
应用输出电流	最小	0 A
	标称	0 A
	最大	0 A
每模块输出电流, 备注	通过扁平电缆供电 2 A	
最大响应时间，高。	100 µs	
关闭电能（感应）	<150 mJ / 通道	
保护电路（电流限制）的响应时间	<100µs	
执行器联接	PLC 接口	
灯负荷（12 W）	10 Hz	
感应负荷 (DC13)	0.2 Hz	
每个模块输出电流，最大	8000 mA	

UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

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

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)	30 mA		

系统数据

模块类型	专用模块	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
系统总线传输速率, 最大值	48 MBit/s	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	I/O 接插件	20 针带状电缆连接

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		

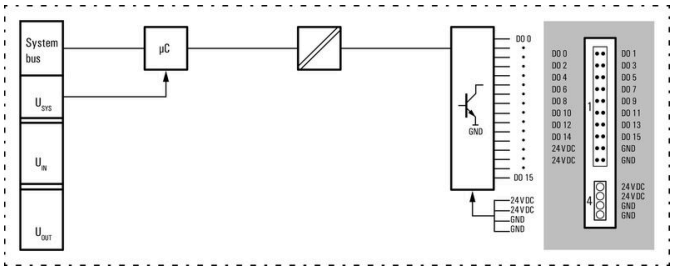
UR20-16DO-N-PLC-INT

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

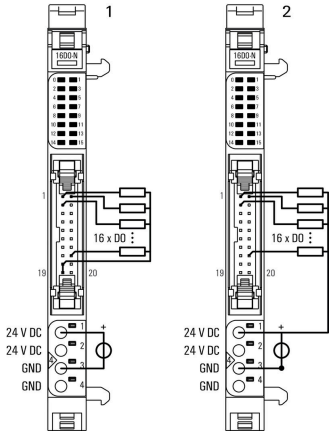
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

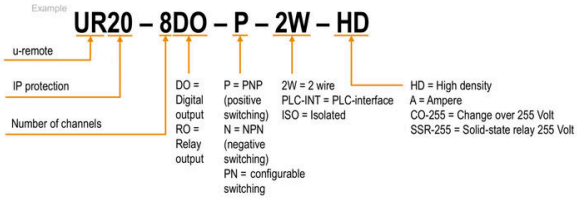


Connection diagram



缩写释义

Digital output modules



UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

附件

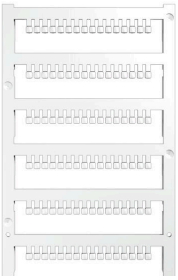
附件

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	

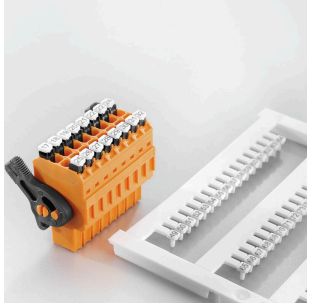
Blank



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	

带状电缆， 含卤素

通用订货数据

类型	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	版本
订货号	7789306010	预制电缆, PAC, 电缆 LiYY, 0.14 mm²
GTIN (EAN)	8430243969062	
数量	1 ST	
类型	PAC-UNIV-HE20-F-1M	版本
订货号	1349790010	预制电缆, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
数量	1 ST	
类型	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	版本
订货号	1349670010	预制电缆, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
数量	1 ST	

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

UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

附件

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	

电子模块

通用订货数据

类型	UR20-EM-1315450000-SP	版本
订货号	1346990000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151299	
数量	1 ST	

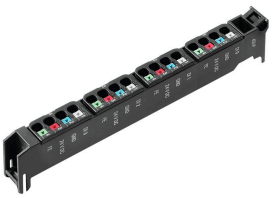
UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

附件

Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-1315450000-SP	版本
订货号	2000540000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118382327	
数量	5 ST	