数据信息页

UR20-16DI-P

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

www.weidmueller.com



数字量输入模块允许正负极切换；配备反极性保护，多达 3 线 +FE
魏德米勒提供不同版本的数字输入模块，主要用于接收来自传感器、发射器、开关或者接近开关的二进制控制信号。得益于产品的灵活设计，能够满足您项目设计对拓展空间的要求。
所有模块可配备 4、8 或 16 通道输入，符合 IEC 61131-2 标准。数字输入模块可选用正极或负极开关变体。数字输入符合 1 类和 3 类传感器的相关标准。模块的最大输入频率可达1 kHz，满足多种应用的需要。PLC 接口元件的各式变体可以通过系统电缆快速连接至魏德米勒认证的接口部件。这可以确保其快速融合至您所搭建的整个系统中。
两个模块具有时间戳功能因此可以捕捉二进制信号，并以 1µs 的分辨率打上时间戳。UR20-4DI-2W-230V-AC 模块还能以高达 230V 的交流电做为输入信号， 可提供进一步的解决方案。
通过输入电流路径，模块为连接的传感器供电（UIN)。

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, 16-channel
订货号	1315200000
类型	UR20-16DI-P
GTIN (EAN)	4050118118346
数量	1 items

数据信息页

UR20-16DI-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	44 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
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
产品碳足迹	从摇篮到大门 8,684 kg CO2 eq.

数字输出入

反向电路保护	是	数字输入	16
绝缘	500 V (通道至通道)	型号	型号 1 和 3，EN 61131-2
传感器电源	否	输入滤波器	3 ms
高输入电压	> 11 V	模块诊断	是
低输入电压	<5 V	单独信道诊断	无
供电电压（输入）	24 V DC +20 %/ -15 %	传感器联接	1-线

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

UR20-16DI-P

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

反向电路保护	是	电源电压	24 V DC +20 %/ -15 %, 通过系统总线
电流消耗 IIN (相应电源段)	<25 mA	I 电流消耗系统类型	8mA
供电电压（输入）	24 V DC +20 %/ -15 %		

系统数据

模块类型	数字输入模式	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
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 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		

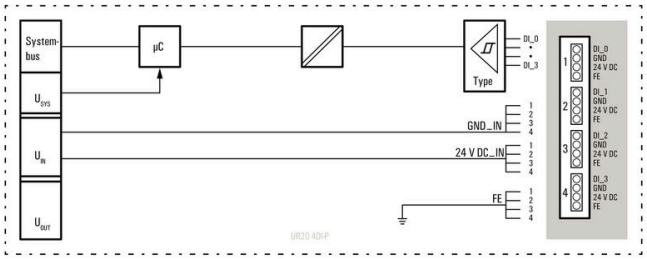
UR20-16DI-P

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

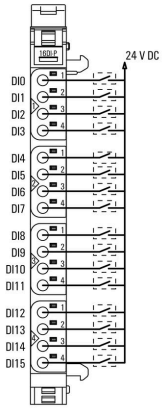
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

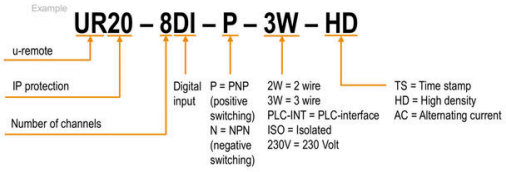


Connection diagram



缩写释义

Digital input modules



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

www.weidmueller.com

附件

附件

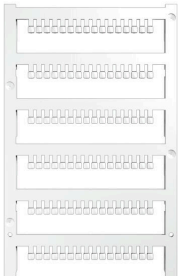


系统配件
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

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	

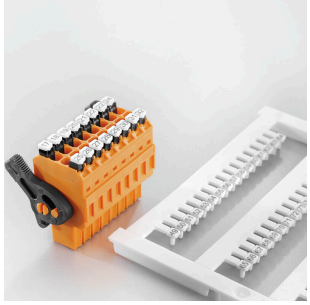
Blank



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
GTIN (EAN)	4050118126778	位：mm）：3.50 Weidmueller, 白色
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
GTIN (EAN)	4050118126761	位：mm）: 3.50 Weidmueller, 根据客户需求
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

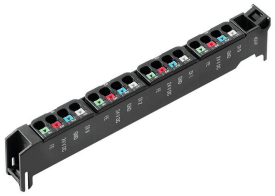
电子模块



通用订货数据

类型	UR20-EM-1315200000-SP	版本
订货号	1346680000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248487	
数量	1 ST	

Plugkit



通用订货数据

类型	UR20-PK-1315200000-SP	版本
订货号	1346400000	Replacement part, Plug-in connector, ,
GTIN (EAN)	4050118151428	
数量	5 ST	