

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,
	4-channel
订货号	2457250000
类型	UR20-4D0-ISO-4A
GTIN (EAN)	4050118472257
数量	1 items

1



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	<u>UL 网站</u>
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	91.41 g

温度

存储温度	-40 °C +85 °C	工作温度	-20 °C60 °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	8,705 kg CO2 eq.

数字输出

短路保护	是
数字输出	4
绝缘	500 V (通道至通道), 500 V (通道至供电电压)
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	4 A
感应负荷	频率 0.2 Hz
保护电路	In case of short circuit: immediate switch-off, In case of overload: thermic switch-off, Restart only
	after command from the control
输出电压	max. 48 VDC / 24 VAC
模块诊断	是
灯负载开关频率	10 Hz
单独信道诊断	无
最大响应时间,高。	250 µs
关闭电能 (感应)	<150 mJ / 通道

编制日期 13.11.2025 07:25:40 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

保护电路(电流限制)的响应时间	<100µs
执行器联接	2-线
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	10 A

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	数字输出模式	接口	U-远程系统总线
绝缘	电流通道之间500 V DC	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	可能连接	2 根导线
系统总线传输速率, 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 mm²
最小多股导线接线截面积	0.14 mm ²		

分类

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04

目录日期/图纸 3

数据信息页

UR20-4D0-IS0-4A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04
ECLASS 13.0	27-24-26-04	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		



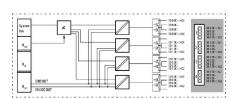
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

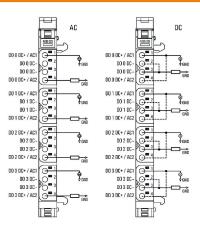
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

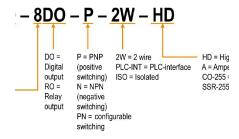


Connection diagram



缩写释义

odules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 ST	
类型	UR20-SM-ACC	版本
类型 订货号	UR20-SM-ACC 1339920000	版本 Cover, ,

Blank



通用订货数据

类型	PM 2.7/2.6 MC NE WS	版本
订货号	<u>1323710000</u>	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



6 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

通用订货数据

类型 PM 2.7/2.6 MC SDR 订货号

1323700000

版本

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

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 订货号 DEK 5/8-11.5 MC SDR

版本

1341610000

Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位:mm): 8.00

GTIN (EAN) 4050118146059

100 ST

Weidmueller, 根据客户需求

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 4050118145946 Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P(单位: mm): 8.00

GTIN (EAN)

Weidmueller. 白色

500 ST 数量

7 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

0330800000

4008190100650

数量 40 M 版本

端子导轨, 附件, 铝质, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: 7.5

不锈钢

订货号

GTIN (EAN)



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 订货号

1747350000

GTIN (EAN) 4032248003372

40 M 数量

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

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

订货号 0383400000

GTIN (EAN) 4008190088026

数量 40 M 版本

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

编制日期 13.11.2025 07:25:40 MEZ

8 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	<u>7915060000</u>	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

~=-/ 13 /3 /2	2/17/2/2/2/14		
类型	PZ 2.5 S	版本	
订货号	<u>2903690000</u>	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	<u>1350930000</u>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
数量	5 ST	

数据信息页

UR20-4D0-IS0-4A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

10

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

Plugkit



通用订货数据

类型

UR20-PK-2457250000-SP

订货号 2545770000

GTIN (EAN) 4050118555912

数量 5 ST

版本

Replacement part