

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片,与插图相似





SIL3; OSSD输出; 接线盒断路和短路探测

对工业自动化和机器制造而言,安全技术至关重要。 如果您希望降低风险,防止人类和环境受到危害,您需要要求严格、符合法定规范的解决方案。 u-remote系统安全模块的主要功能包括紧急停止电路以及接线盒断路或短路探测。 这些安全模块符合IEC 62061和EN ISO 13849-1, 4类, PL e标准的所有SIL 3 要求,它们还能够为您的系统安全运转提供支持。

安全模块通过安全关闭下游输出模块,优化控制功能,最大限度确保设备安全。 所有的输入传感器均通过单独的电压路径独立供电,而且能够将当前的机器状态报告控制单元。 通过手动模式或自动启动功能均可以重启安全模块 除此之外,魏德米勒的安全模块符合最大透明度理念,即使用OSSD输出,缩短了模块的维修时间以及紧急情况下的响应时间。

模块的电子元件通过输入电流路径(U)的电源为连接的传感器供电OUT).

通用订货数据

版本	Remote I/O module, IP20, Safety, Digital signals,
	4-channel
订货号	2464570000
类型	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479270
数量	1 items



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	89.7 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	8,853 kg CO2 eq.

数字输出

短路保护	是	数量	4
数字输出	4		 无
每通道输出电流,最大	0.5 A	模块诊断	
单独信道诊断	是	保护电路(电流限制)的响应时间	<100µs
执行器联接	2-线	———— 每个模块输出电流,最大	2 A

数字输出入

短路保护	是	反向电路保护	是
数量	4	数字输入	4
传感器电源	 是	· 输入滤波器	可配置
输入类型	符合 IEC 61131-2 标准 1 类要求, 符合 IEC 61131-2 标准 3 类要求	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	是		





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	阻燃等级符合 UL 94	V-0
	标准IEC 60068-2-6。 500 V	过压等级	ll .
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		
安全特性符合 EN 61508			
PFD(要求时失效概率),输入	单通道电路 1001: 8.77*10#4,双通道电路 1002:1,85*10#5	PFD(要求时失效概率), 输出	1.85*10#5
可实现的安全等级,输出	SIL 3	PFH(每小时失效概率,单位 1/h),输出	j 2,17*10# ¹⁰
可实现的安全等级,输入	Single-channel circuit 1001: SIL 2; Dual-channel circuit 1002: SIL 3	PFH(每小时失效概率,单位 1/h),输入	ì 单通道电路 1oo1: 10#8, 双通道电路 1oo2: 2.17*10# ¹⁰
HFT(硬件容错),输入	单通道电路 1001:0,双通 道电路 1002:1	与安全相关的故障所占比例 (SFF)	98 %
HFT(硬件容错),输出	1		
安全特性符合 EN 62061			
PFH(每小时失效概率,单位 1/h),输 入	i 单通道电路 1oo1: 10#8, 双通道电路 1oo2: 2.94*10#8	PFH(每小时失效概率,单位 1/h),输 出	j 5.56*10# ⁹
可实现的安全等级,输入	单通道电路 1001 : SILCL 2, 双通道电路 1002 : SILCL 3	错误响应时间	单通道电路 1oo1:5 s
可实现的安全等级,输出	SIL 3		
安全特性符合 EN ISO 13849			
诊断覆盖率(DC),输入	单通道电路 1001:90%, 双通道电路 1002:99%	可实现的安全等级,输出	Ple,第4类
可实现的安全等级,输入	PLd, category 2 / architecture 1001 (1 channel), PLe, category 4 / architecture 1002 (2 channels)	МТТБ	100 a
电源			
反向电路保护	是	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

目录日期/图纸 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

系统数据			
模块类型	安全输入和输出模块	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, PROFIBUS DP-V1
可能连接	2 根导线, 4-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	- 数量	4
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	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		



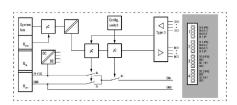
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

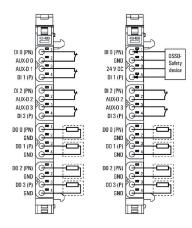
www.weidmueller.com

图纸

Block diagram

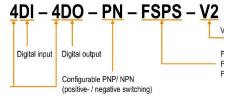


Connection diagram



缩写释义

S







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

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

版本

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 GTIN (EAN)

100 ST

4050118146059

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

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

订货号 1341630000

4050118145946

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

Weidmueller. 白色

版本

GTIN (EAN) 500 ST 数量

编制日期 16.11.2025 07:35:00 MEZ



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

版本

0330800000

4008190100650

40 M

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

数量

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

GTIN (EAN)

类型 TS 35X7.5 2M/CRN 订货号

1747350000

4032248003372

40 M

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

数量



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 16.11.2025 07:35:00 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

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		
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	<u>1350930000</u>	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

Plugkit



通用订货数据

类型

UR20-PK-2464570000-SP

订货号 2466000000

GTIN (EAN) 4050118480559

数量 5 ST

版本

Replacement part