

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

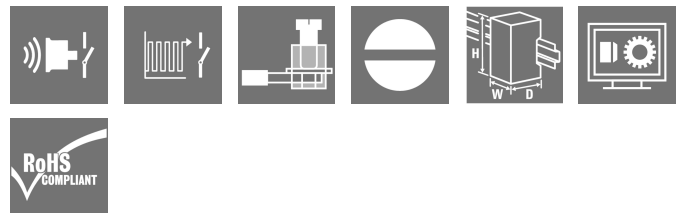
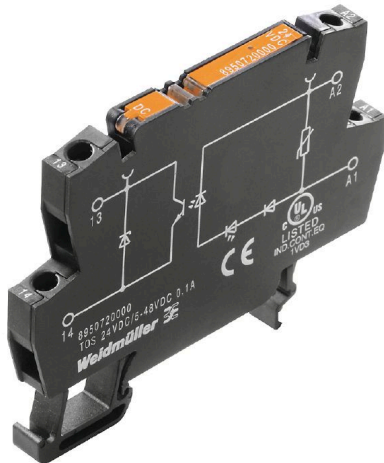
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



插图类似

- 1个常开触点（晶体管）
- 确保紧凑型接线端子形式的无磨损和免维护电位分离
- 从横联件到标识牌的合适附件
- 集成的输入和输出保护电路。

## 通用订货数据

版本	TERMOPTO, 固态继电器, 额定控制电压: 5 V DC $\pm 20\%$ , 额定开关电压: 5...48 V DC, 持续电流: 0.1 A, 螺钉联接
订货号	<a href="#">8950700000</a>
类型	TOS 5VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742073
数量	10 items

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

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) E223474

## 尺寸和重量

深	55 mm	深度 (英寸)	2.1654 inch
高度	74.4 mm	高度 (英寸)	2.9291 inch
宽度	6.1 mm	宽度 (英寸)	0.2402 inch
净重	20.3 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...80 °C	环境温度	-20 °C...60 °C
工作温度		湿度	5 至 95% 相对湿度, Tu = 40°C, 非冷凝

## 失效概率

MTTF 2500 a

## 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	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## 控制侧

额定控制电压	5 V DC $\pm$ 20 %	额定控制电流	7.7 mA DC
额定功率	<40 mW	状态显示	绿色 LED
保护电路	压敏电阻, 反极性保护	输入频率	3 kHz

## 负载侧

额定开关电压	5...48 V DC	持续电流	0.1 A (DC1)
额定开关电流	100 mA	负载类型	DC1
最大开关电压, 交流	48 V	动作延时	<13 $\mu$ s
断开延时	<42 $\mu$ s	最大负载时的压降	<1 V
漏电流	<10 $\mu$ A	最小开关电流	100 $\mu$ A
短路保护	无	负载侧保护电路	飞轮二极管
触点类型	1 NO contact (Transistor)	最大开关频率 (DC 控制电压)	3000 Hz

## 基本信息

安装导轨已装备	TS 35		
测试按钮可用	否		
颜色编码	黑色		
UL94阻燃等级组件	组件	外壳	
	UL94阻燃等级	V-0	

编制日期 09.12.2025 06:53:58 MEZ

目录日期 / 图纸

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 绝缘设计

额定电压	300 V	污染等级	2
过压等级	III	电气间隙和爬电距离, 输入—输出	> 3mm
控制端 - 负载端间的耐压强度	1.2kVeff / 1 min.	抗冲击耐压	4 kV (1.2 / 50 µs)
防护等级	IP20		

## 详细标准及认证情况

证书号 (cULus)	E223474
-------------	---------

## 联接参数

导线连接方式	螺钉联接	额定连接下的裸线长度	9 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
额定连接下的压接范围	2.5 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	4 mm <sup>2</sup>	导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 12	单股导线的最小压接面积	0.5 mm <sup>2</sup>
单股导线最大截面	4 mm <sup>2</sup>	最小多股导线接线截面积	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>	多股软导线的最小压接面积(AWG)	AWG 20
多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 12	导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>
导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最大	1.5 mm <sup>2</sup>	软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	1.5 mm <sup>2</sup>	螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5 mm

## 分类

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

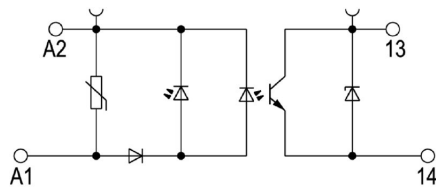
**TOS 5VDC/48VDC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

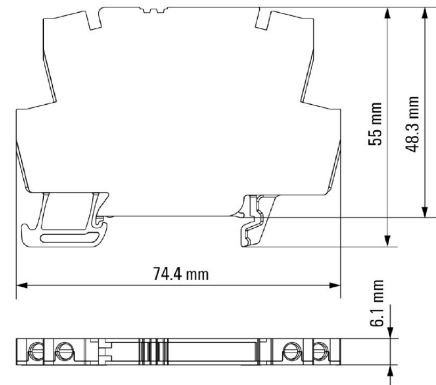
图纸

接线图



Schaltsymbol

Dimensional drawing



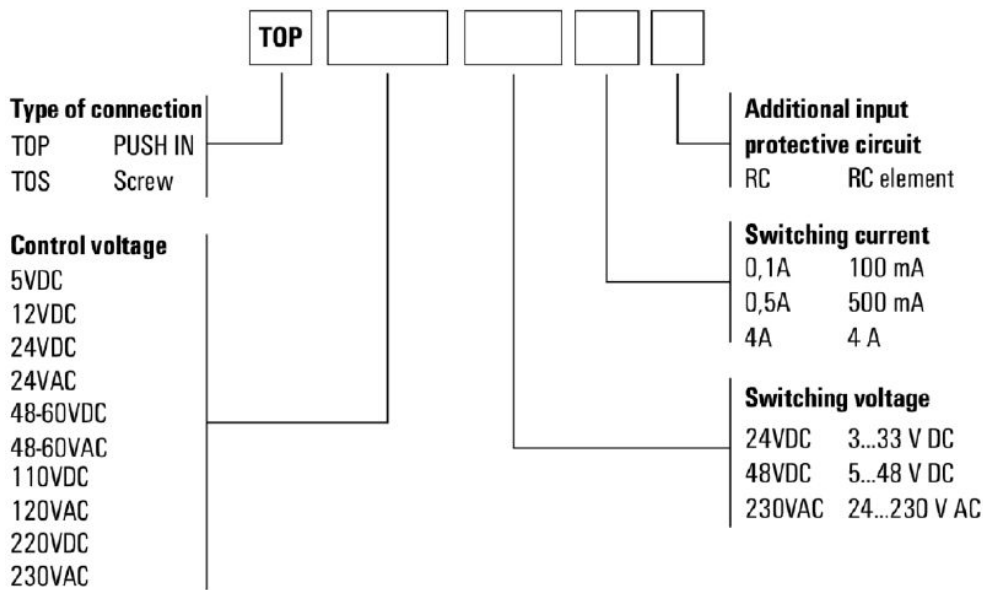
TOS 5VDC/48VDC 0,1A

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

图纸

www.weidmueller.com

Miscellaneous



类型编码

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 横联接



附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

## 通用订货数据

类型	ZQV 4N/20 GE	版本
订货号	<a href="#">1909020000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/20 RT	版本
订货号	<a href="#">1909150000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/20 BL	版本
订货号	<a href="#">1909100000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/2 SW	版本
订货号	<a href="#">1793970000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/3 SW	版本
订货号	<a href="#">1794000000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/4 SW	版本
订货号	<a href="#">1794030000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/10 SW	版本
订货号	<a href="#">1794060000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/20 SW	版本
订货号	<a href="#">1909120000</a>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
数量	20 ST	

## 附件

## 开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749340000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
数量	1 ST	
类型	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749610000</a>	装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749810000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 ST	

## 空白



WS 标识非常适用于 W 系列的接插件。由于 WS 标记号的系统兼容性, 它们也同样适合 I 系列、Z 系列产品。宽敞的打印面积可以用来打印较长的字符, 或者分成几行来打印。

WS 标记号尤其适合打印较长的非标准字符。采用 MultiCard 格式, 可以用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机进行打印。

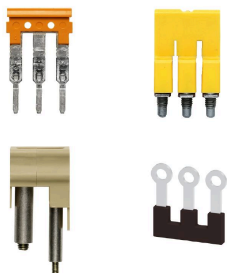
- 可成条或单个安装
- 标记号采用被广泛认可的 MultiCard 格式针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## 通用订货数据

类型	WS 12/6 MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1609900000</a>	WS, 端子标记, 12 x 6 mm, 间距 P (单位: mm): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 白色
GTIN (EAN)	4008190203467	
数量	600 ST	

## 附件

## 横联接



附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

## 通用订货数据

类型	ZQV 4N/2	版本
订货号	<a href="#">1527930000</a>	横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332766	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/3	版本
订货号	<a href="#">1527940000</a>	横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332865	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/4	版本
订货号	<a href="#">1527970000</a>	横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332889	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/10	版本
订货号	<a href="#">1528090000</a>	横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332896	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/2 RD	版本
订货号	<a href="#">2460450000</a>	横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118476149	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/3 RD	版本
订货号	<a href="#">2460810000</a>	横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118476231	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/4 RD	版本
订货号	<a href="#">2460800000</a>	横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118476224	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/10 RD	版本
订货号	<a href="#">2460740000</a>	横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118476163	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm
数量	20 ST	
类型	ZQV 4N/2 BL	版本
订货号	<a href="#">1528040000</a>	横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332773	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/3 BL	版本
订货号	<a href="#">1528080000</a>	横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118333008	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm
数量	60 ST	

TOS 5VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

附件

类型	ZQV 4N/4 BL	版本
订货号	<a href="#">1528120000</a>	横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118332872	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/10 BL	版本
订货号	<a href="#">1528230000</a>	横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P（单位：
GTIN (EAN)	4050118333138	mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm
数量	20 ST	