

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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



超小巧的 TERMSERIES 小巧型 TRAK 完整模块符合铁路行业的严格标准。它们的继电器是永久安装的，这使它们特别抗振。它们可在 -40 至 +70 °C 的温度范围内可靠运行，并且可防冷凝。可以承受典型的铁路电压波动和中断，且不会导致功能故障。由于采用了超薄、扁平设计，它们可以安装在任何地方。由于它们具有与久经考验的 TERMSERIES 相同的外形，因此可使用该系列的所有附件。这意味着可以实现非常耐用的解决方案，即使在铁路行业之外也很适用。

- 根据严格的铁路标准 EN 50155、EN 61373 和 EN 45545-2 开发
- 抗电压和温度波动
- 对冲击和振动不敏感
- 非常小巧，宽度仅为 6.4 mm，深度为 63 mm
- 集成状态 LED，方便进行功能测试
- 兼容所有 TERMSERIES 附件
- 版本 1 常开触点

## 通用订货数据

版本	TERMSERIES-紧凑, 继电器模块, 触点数量: 1, 常开触点 AgSnO2, 额定控制电压: 48V...110 V DC +25% / -30%, 持续电流: 6 A, PUSH IN, 测试按钮可用: 否
订货号	<a href="#">2774020000</a>
类型	TRPL 48-110VDC 1NO TRAK
GTIN (EAN)	4064675037798
数量	10 items

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



## 尺寸和重量

深	62.5 mm
高度	89.4 mm
宽度	6.4 mm
净重	25 g

深度 (英寸)	2.4606 inch
高度 (英寸)	3.5197 inch
宽度 (英寸)	0.252 inch

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	环境温度	-40 °C...70 °C
工作温度		湿度	95% 环境下30天, 达到欧洲标准EN 50155 规定的极少凝结

## 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	75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

## 控制侧

额定控制电压	48 V...110 V DC +25 % / -30 %	直流额定电流	2.4 mA @ 48 V DC, 3.2 mA @ 110 V DC
额定功率	115 mW @ 48 V DC, 352 mW @ 110 V DC	线圈电阻	10600 Ω ± 15 %
状态显示	绿色 LED	保护电路	抑制器二极管, 飞轮二极管

## 负载侧

额定开关电压	250 V AC	持续电流	6 A
额定负载下的最大开关频率	0.1 Hz	最大开关电压, 交流	250 V
最大开关电压, 直流	250 V	浪涌电流	20 / 20 ms
最大交流开关容量 (阻性)	1500 VA	动作延时	<11 ms
断开延时	<30 ms	触点类型	1 NO contact (AgSnO2)
机械使用寿命	10 x 106 次	最小切换功率	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V

## 基本信息

工作海拔	≤ 2000 m, 高于海平面		
类型	用于铁路应用		
安装导轨已装备	TS 35		
测试按钮可用	否		
机械开关位置指示器	无		
颜色编码	黑色		
UL94阻燃等级组件	组件	外壳	
	UL94阻燃等级	V-0	
	组件	继电器状态显示器	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 技术数据

UL94阻燃等级	V-0
组件	推送器
UL94阻燃等级	V-0

## 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	≥ 6 mm
控制端 - 负载端间的耐压强度	4 kVeff / 1 Min	输入和输出端的绝缘类型	增强绝缘
开放式触点的介电强度	1 kVeff / 1 min	安装导轨的介电强度	4 kVeff / 1 分钟
抗冲击耐压	6 kV (1.2/50 µs)	防护等级	IP20

## 联接参数

导线连接方式	PUSH IN	额定连接下的裸线长度	9 mm
额定连接下的压接范围	1.5 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最小	0.14 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>	导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 14	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	1.5 mm <sup>2</sup>	单股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 14	最小多股导线接线截面积	0.35 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 26
多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 14	导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端 0.14 mm <sup>2</sup>	
导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端 1.5 mm <sup>2</sup>		头 DIN 46228/4, 最小	
头 DIN 46228/4, 最大		软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DINO.5 mm <sup>2</sup> 46228-1)	
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN1.5 mm <sup>2</sup> 46228-1)		螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5 mm

## 分类

ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

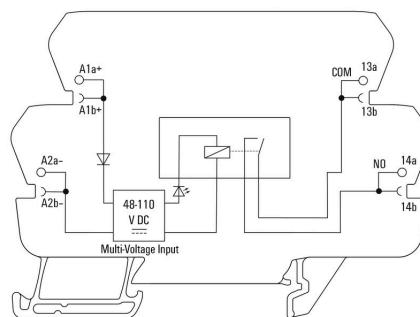
## 图纸

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

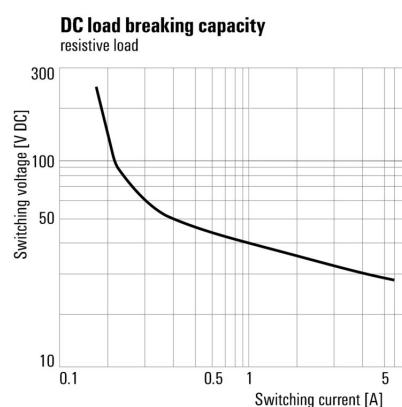
## 与插图相似



## 接线图

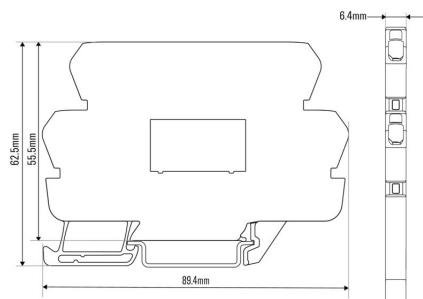


## Graph



直流负载极限曲线 阻性负载

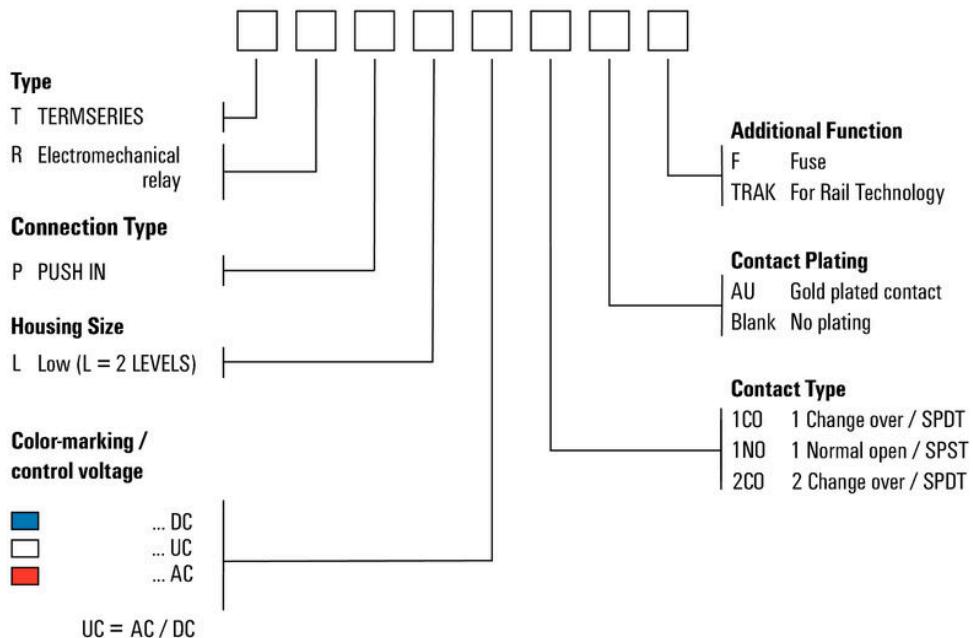
## Dimensional drawing



## 图纸

## Miscellaneous

## Type code electromechanical relay



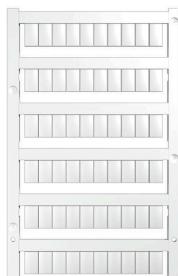
## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 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 10/6 M MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1818400000</a>	WS, 端子标记, 10 x 6 mm, 间距 P (单位 : mm) : 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, 白色
数量	600 ST	

## 横联接



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES 横联件(TCC)可以独立调节多达 51 个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到 32 个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性说服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有 51 个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多 32 个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/51 RD	版本
订货号	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566925	
数量	10 ST	
类型	TCC 6.4/51 OR	版本
订货号	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566680	
数量	10 ST	
类型	TCC 6.4/51 BL	版本
订货号	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566963	
数量	10 ST	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 横联件



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/51 BK	版本
订货号	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118567007	
数量	10 ST	

## 横联接



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/2 OR	版本
订货号	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566826	
数量	10 ST	

## 横联件



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/2 BL	版本
订货号	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566949	
数量	10 ST	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 横联接



可调节的横联件  
提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/2 BK	版本
订货号	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566987	
数量	10 ST	
类型	TCC 6.4/10 RD	版本
订货号	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566918	
数量	10 ST	
类型	TCC 6.4/10 OR	版本
订货号	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566673	
数量	10 ST	

## 横联件



可调节的横联件  
提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/10 BL	版本
订货号	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566956	
数量	10 ST	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 横联接



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/10 BK	版本
订货号	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566994	
数量	10 ST	

## 横联件



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 12.8/26 RD	版本
订货号	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566932	
数量	10 ST	
类型	TCC 12.8/26 OR	版本
订货号	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566697	
数量	10 ST	

## 横联接



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性征服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 通用订货数据

类型	TCC 12.8/26 BL	版本
订货号	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566970	
数量	10 ST	
类型	TCC 12.8/26 BK	版本
订货号	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118567014	
数量	10 ST	

## 横联件



## 可调节的横联件

提高横联件的灵活性。TERMSERIES横联件(TCC)可以独立调节多达51个回路的横联件。可插拔的最大回路数已增加到32个。条带材料可以很容易地缩短到所需的长度。横向联接器凭借其易于操作和可视性以及通用的连接可能性说服人心。附加的腹板可防止弹簧在组装过程中变形。

- 具有51个回路的可单独调节的横联件
- 附加杆可避免弹簧变形
- 增加的横联件 - 最多32个回路
- 抗震性

## 通用订货数据

类型	TCC 6.4/2 RD	版本
订货号	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, 横联
GTIN (EAN)	4050118566901	
数量	10 ST	

## 开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

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	
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	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 接口适配器



信号布线更快, 空间更小  
为了缩减接线耗时, 在控制系统和接口之间采用了预装配电缆, 并通过 TERMSERIES 转换器直接插接。这一设计极大缩短了电器柜的安装耗时。转换器采用统一尺寸, 与之搭配使用的 TERMSERIES 产品也有相同的轮廓。

- 即插即用概念和预装配电缆缩减了接线耗时
- 可以应用于 TERMSERIES 的输入和输出端
- 准备进行正负逻辑切换
- 与其他 TERMSERIES 产品通用, 可极大地节省空间

## 通用订货数据

类型	TIA F10	版本
订货号	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, 转接器, 10回路插头, 满足DIN EN 60603-13标准, 带长
GTIN (EAN)	4050118323535	对锁挂钩, 信号路数: 8, 额定直流电压: 24 V, 额定电流 (每路信号): 125 mA
数量	1 ST	

## TERMSERIES 接口适配器



信号布线更快, 空间更小  
为了缩减接线耗时, 在控制系统和接口之间采用了预装配电缆, 并通过 TERMSERIES 转换器直接插接。这一设计极大缩短了电器柜的安装耗时。转换器采用统一尺寸, 与之搭配使用的 TERMSERIES 产品也有相同的轮廓。

- 即插即用概念和预装配电缆缩减了接线耗时
- 可以应用于 TERMSERIES 的输入和输出端
- 准备进行正负逻辑切换
- 与其他 TERMSERIES 产品通用, 可极大地节省空间

## 通用订货数据

类型	TIA SUBD 15S	版本
订货号	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, 转接器, 15回路 Sub-D, 满足DIN 41652 / IEC 60807 标
GTIN (EAN)	4050118323542	准, 信号路数: 8, 额定直流电压: 24 V, 额定电流 (每路信号): 125 mA
数量	1 ST	
类型	TIAL F10	版本
订货号	<a href="#">1463540000</a>	TERMSERIES, 转接器, 10回路插头, 满足DIN EN 60603-13标准, 带长
GTIN (EAN)	4050118323559	对锁挂钩, 信号路数: 8, 额定直流电压: 24 V, 额定电流 (每路信号): 125 mA
数量	1 ST	
类型	TIAL F20	版本
订货号	<a href="#">1463550000</a>	TERMSERIES, 转接器, 20回路插头, 满足DIN EN 60603-13标准, 带长
GTIN (EAN)	4050118331783	对锁挂钩, 信号路数: 16, 额定直流电压: 24 V, 额定电流 (每路信号): 60 mA
数量	1 ST	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 隔板



## 多功能隔板

隔板可用于将信号可视化地组合在一起，以电气隔离模块并插入标记，以便更好地进行查看。因此它们是

功能特别丰富的附件。隔板可增加两个模块之间的电气间隙和爬电距离，从而增加两个模块之间的额定绝缘电压，最高为600V。双隔板可以用WAD5或WS10/5标识牌进行标记，并且支持连续的横联件。穿孔可逐个打通横联件通道，从而使安装更加容易。

- 隔板从视觉上将组彼此分开
- 缩排用于逐个打通横联件通道
- 挡板通过增加高达600 V的电气间隙和爬电距离在两个模块之间实现隔离

## 通用订货数据

类型	TW TXS/TXZ R3.2	版本
订货号	<a href="#">124080000</a>	TERMSERIES, 隔板
GTIN (EAN)	4050118028188	
数量	10 ST	
类型	TXL PP	版本
订货号	<a href="#">277409000</a>	TERMSERIES-紧凑, 隔板
GTIN (EAN)	4064675037866	
数量	10 ST	

## 馈通模块



## 精准配合的穿墙端子

使得电位可以从控制侧传递到负载侧，反之亦然。由于与TERMSERIES 兼容，因此我们拥有标准化测试接头的统一测试系统。

## 通用订货数据

类型	TXPL FT	版本
订货号	<a href="#">277408000</a>	TERMSERIES-紧凑, 直通型接线端子, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
数量	1 ST	

## TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

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

## 附件

## 馈电模块



## 节省空间的馈电端子

便于在输入处馈送中性点或负电位，在输出处实现电位的切换。采用交叉连接，可以在不需要额外的直连端口的情况下，节省空间，将传感器与执行器相连接。

## 通用订货数据

类型	TXPL S	版本
订货号	<a href="#">2774100000</a>	TERMSERIES-紧凑, 馈电模块, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
数量	1 ST	