

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図に類似



超小型タームシリーズ-コンパクト TRAK コンプリートモジュールは、鉄道業界の厳格な規格に準拠しています。これらのリレーは恒久的に設置され、特に振動耐性を実現します。 $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で確実に動作し、結露から保護されています。一般的な鉄道電圧の変動および遮断については、機能障害なく対応します。スリムで平らな形状により、どこにでも設置が可能です。さらにその外形は、試行錯誤を重ねたタームシリーズの外形と一致しているため、同モデルシリーズのすべてのアクセサリをそのまま使用することができます。つまり、鉄道業界以外の場所でも、極めて堅固なソリューションを実現できるのです。

- 厳格な鉄道規格 EN 50155、EN 61373、EN 45545-2 に準拠した開発
- 耐電圧変動および耐温度変動
- 耐衝撃および耐振動
- 幅わずか 6.4 mm、深さ 63 mm のきわめてコンパクトなサイズ
- ステータス LED 内蔵で容易に機能テストを実施可能
- タームシリーズのアクセサリ全機種に対応
- バージョン 1 ノーマル開接点

一般注文データ

バージョン	TERMSERIESコンパクト, リレーモジュール, 接点数: 1, NO接点 AgSnO ₂ , 定格制御電圧: 48 V...110 V DC +25 % / -30 %, 持続電流: 6 A, PUSH IN, テストボタンが使用可能: いいえ
注文番号	2774020000
種別	TRPL 48-110VDC 1NO TRAK
GTIN (EAN)	4064675037798
数量	10 Stück

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	62.5 mm	奥行き (インチ)	2.461 inch
高さ	89.4 mm	高さ (インチ)	3.52 inch
幅	6.4 mm	幅 (インチ)	0.252 inch
正味重量	0 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
湿度	30日間で95%、EN 50155 への凝縮は最小限		

制御側

定格制御電圧	48 V...110 V DC +25 % / -30 %	定格電流 DC	2.4 mA @ 48 V DC, 3.2 mA @ 110 V DC
公称出力	115 mW @ 48 V DC, 352 mW @ 110 V DC	コイル抵抗	10600 Ω ± 15 %
コイル公差	15 %	ステータス表示	緑色LED
保護回路	サプレッサダイオード、一 体型フリーホイールダイ オード		

負荷側

定格スイッチング電圧	AC250 V	持続電流	6 A
最大開閉電圧、AC	250 V	最大開閉電圧、DC	250 V
突入電流	20 A / 20 ms	AC スwitching容量 (抵抗)、最大	1500 VA
スイッチオン遅延	<11 ms	スイッチオフ遅延	<30 ms
接点の種別	1 NO接点 (AgSnO2)	機械的耐用期間	10 x 10 ⁶ 開閉サイクル

一般データ

動作高度	≤ 2000 m, 海面より上に	
バージョン	鉄道用途の	
レール	TS 35	
テストボタンが使用可能	いいえ	
メカニカルスイッチの位置表示	いいえ	
色	黒色	
UL94 可燃性等級コンポーネント	コンポーネント	ハウジング
	UL94 可燃性等級	V-0
	コンポーネント	リリースステータス表示
	UL94 可燃性等級	V-0
	コンポーネント	ブッシャー
	UL94 可燃性等級	V-0

絶縁協調

定格電圧	300 V	汚染度	2
サージ電圧カテゴリー		制御側 - 荷重側の空気パスおよびクリー ブパス	≥ 6 mm
制御側 - 負荷側の耐電圧	2.5 kV _{eff}	入力と出力での絶縁の種別	断熱強化
開接点の耐電圧	1 kV _{eff} / 1 min	取り付けレールの耐電圧	4 kV効率 / 1 min.
インパルス耐電圧	6 kV (1.2/50 μs)	保護度合い	IP20

作成日 2024/07/02 5:58:03 CEST

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ

導体接続方法	PUSH IN	被覆剥き長さ、定格接続	9 mm
クランプ範囲、定格接続	1.5 mm ²	クランプ範囲、最小	0.14 mm ²
クランプ範囲、最大	2.5 mm ²	配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 14	導体断面、固定式、最小	0.14 mm ²
導体断面、固定式、最大	1.5 mm ²	導体断面積、固定式、最小 (AWG)	AWG 26
導体断面積、固定式、最大 (AWG)	AWG 16	配線接続断面、細径撚線、最小	0.14 mm ²
配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm ²	導体断面積、細径撚線、最小 (AWG)	AWG 26
導体断面積、細径撚線、最大 (AWG)	AWG 14	配線接続断面、ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小	0.25 mm ²
配線接続断面、ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大	1.5 mm ²	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小	0.14 mm ²
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	1.5 mm ²	刃寸法	0.6 x 3.5 mm

分類

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01
ECLASS 12.0	27-37-16-01	ECLASS 13.0	27-37-16-01

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

ダウンロード

エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

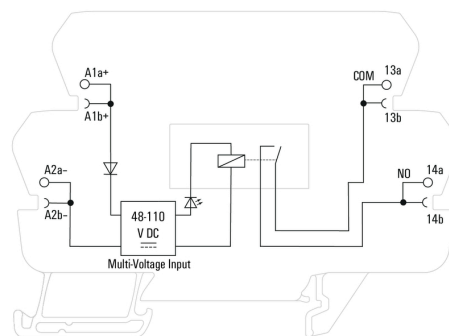
www.weidmueller.com

図面

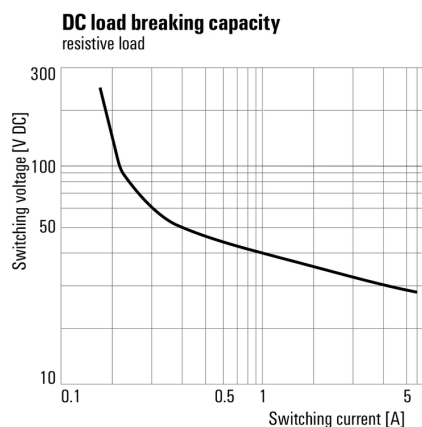
図に類似



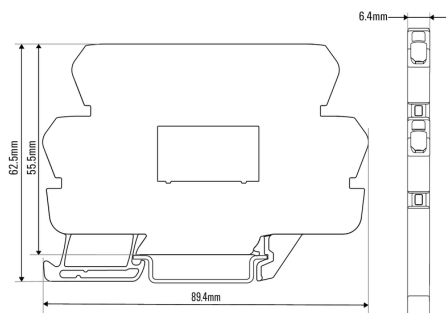
配線図



グラフ



寸法図



TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

隔壁



汎用性の高い分離プレート

より良好な全体状況のために、分離プレートは、視覚的に信号をまとめたり、モジュールを電氣的に絶縁したり、マーキングを挿入するように使用されます。これにより

、それらは特に汎用性の高いアクセサリとなります。分離プレートにより、2つのモジュール間の空気パスおよびクリープパスが増加し、2つのモジュール間の

定格絶縁電圧が最大600 Vに増加します。二重

分離プレートには WAD5 または WS10/5 マーカーを表示し、

継続的な渡り配線を可能にします。渡り配線チャネルを個別に分割するための

通気孔により、設置が容易になります。

- 分離プレートは、グループを互いに視覚的に分離します
- 渡り配線チャネルを分割に対応する圧痕
- 分離プレートは、ふたつのモジュール間の空気パスおよびクリープパスを最大 600 V まで延長して絶縁します

一般注文データ

種別	TXL PP	バージョン
注文番号	2774090000	TERMSERIES コンパクト, 隔壁
GTIN (EAN)	4064675037866	
数量	10 Stück	
種別	TW TXS/TXZ R3.2	バージョン
注文番号	1240800000	TERMSERIES, 隔壁
GTIN (EAN)	4050118028188	
数量	10 Stück	

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	2749340000	スクリュードライバ, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み
GTIN (EAN)	4050118895568	(A): 0.6 mm
数量	1 Stück	

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

WS 12/6



WS/ DEK

MultiMark 端子台マーカーは、ふたつのコンポーネントから構成される革新的な複合材を使用しています。マーカーのハードベースの外形がコネクタにしっかりとハマります。弾性表面仕上げにより、マーカーの取り付けが容易になります。この特殊なパンチ加工材は、特に長い端子台で積み重なりがちなわずかな間隔の違いに対応するために、ストリップの伸張を可能にします。別の1点の長所：表面材の優れた印刷適性により、耐久性および摩耗耐性に優れたラベリングを実現します。300 dpiの印刷分解能で、非常に読みやすい表記が得られます。

MultiMark で得られるメリット

- 強固な保持と耐久性に優れた印刷
- 連続ストリップにより、設置時間を節約
- 革新的な複合材質により容易に取り付け可能
- 最適な読みやすさを実現する大きな印字フィールド
- 製造元に依存しない事による柔軟性

一般注文データ

種別	WS 12/6 MM WS	バージョン
注文番号	2007200000	WS, 端子マーカー, 12 x 6 mm, Weidmueller, 白色
GTIN (EAN)	4050118391886	
数量	600 Stück	

TERMSERIES インターフェイスアダプタ



迅速な省スペースでの信号配線作業

配線時間を短縮するため、組立済ケーブルを制御システムとインターフェースレベルの間で使用し、TERMSERIES アダプターへ簡易に接続します。これにより、電気キャビネット構造のスルーカット時間を大幅に短縮できます。アダプタは広い適合性を有し、同じ形状を有するタームシリーズ製品との相互作用で、優れた設置スペースの利益をもたらします。

- 組立済ケーブル使用でプラグアンドプレイコンセプトによる配線時間を短縮
- TERMSERIES の入力側と出力側に適用可能
- プラス / マイナス切り替えロジックに対応
- 他のタームシリーズ製品に汎用的に適合する省スペース仕様

一般注文データ

種別	TIA SUBD 15S	バージョン
注文番号	1463530000	TERMSERIES, アダプター, Sub-D, 15極, DIN 41652/IEC 60807,
GTIN (EAN)	4050118323542	信号バスの数: 8, 定格電圧 (DC) : 24 V, 定格電流 (信号バスごと) :
数量	1 Stück	125 mA
種別	TIA F10	バージョン
注文番号	1463520000	TERMSERIES, アダプター, DIN EN 60603-13に準拠した10極プラグ,
GTIN (EAN)	4050118323535	長いロックレバー, 信号バスの数: 8, 定格電圧 (DC) : 24 V, 定格電流
数量	1 Stück	(信号バスごと) : 125 mA

作成日 2024/07/02 5:58:03 CEST

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	TIAL F20	バージョン
注文番号	1463550000	TERMSERIES, アダプター, DIN EN 60603-13に準拠した20極プラグ、
GTIN (EAN)	4050118331783	長いロックレバー, 信号パスの数: 16, 定格電圧 (DC) : 24 V, 定格電流
数量	1 Stück	(信号パスごと) : 60 mA
種別	TIAL F10	バージョン
注文番号	1463540000	TERMSERIES, アダプター, DIN EN 60603-13に準拠した10極プラグ、
GTIN (EAN)	4050118323559	長いロックレバー, 信号パスの数: 8, 定格電圧 (DC) : 24 V, 定格電流
数量	1 Stück	(信号パスごと) : 125 mA

渡り配線



調整可能な渡り配線

渡り配線の柔軟性を高めます。TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) は、最大 51 極の渡り配線を個別に調整できます。差し込み式の極の最大数が 32 極に増加しました。被覆剥き材質は、とても簡単に必要な長さまで短くできます。渡り配線コネクタは、操作が簡単で見やすく、幅広く接続可能です。追加のウェブは、部品組立中での、スプリングの変形を防ぎます。

- 51極搭載の個別調整可能な渡り配線
- スプリングの変形を防ぐ追加のバー
- 渡り配線の向上 - 最大 32 極
- 振動耐性

一般注文データ

種別	TCC 6.4/2 RD	バージョン
注文番号	2556390000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566901	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/2 BL	バージョン
注文番号	2556430000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566949	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/10 RD	バージョン
注文番号	2556400000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566918	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/10 BK	バージョン
注文番号	2556480000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566994	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/2 OR	バージョン
注文番号	2556350000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566826	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/10 BL	バージョン
注文番号	2556440000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566956	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/51 BK	バージョン
注文番号	2556490000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118567007	
数量	10 Stück	

作成日 2024/07/02 5:58:03 CEST

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	TCC 6.4/51 BL	バージョン
注文番号	2556450000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566963	
数量	10 Stück	
種別	TCC 12.8/26 RD	バージョン
注文番号	2556420000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566932	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/51 RD	バージョン
注文番号	2556410000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566925	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/10 OR	バージョン
注文番号	2556360000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566673	
数量	10 Stück	
種別	TCC 12.8/26 BL	バージョン
注文番号	2556460000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566970	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/2 BK	バージョン
注文番号	2556470000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566987	
数量	10 Stück	
種別	TCC 6.4/51 OR	バージョン
注文番号	2556370000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566680	
数量	10 Stück	
種別	TCC 12.8/26 BK	バージョン
注文番号	2556500000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118567014	
数量	10 Stück	
種別	TCC 12.8/26 OR	バージョン
注文番号	2556380000	TERMSERIES, 短絡接続
GTIN (EAN)	4050118566697	
数量	10 Stück	

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

フィードスルーモジュール



精密はめあいフィードスルー端子
端子を正確に取り付けることで、制御側から負荷側へ、
またその逆に電位を流すことができます。タームシリー
ズとの互換性により、テストシステムが標準化されたテ
ストタップを用いて統一されています。

一般注文データ

種別	TXPL FT	バージョン
注文番号	2774080000	TERMSERIES コンパクト, フィードスルー端子, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
数量	1 Stück	

空白



WS マーカーは、W モデルシリーズコネクタに最適で
す。WS タグはシステム互換性により、I モデルシリーズ
および Z モデルシリーズでも使用可能です。大型のマー
キング面は、長い文字列だけでなく、複数行のテキスト
も許容します。

WS マーカーは、個別調整の長い文字列を有するラベル
に最適です。実績豊富な MultiCard フォーマットによ
り、PrintJet CONNECT、またはプロッタでの印刷が可能
です。

- ストリップまたは個別に実装可能
- 実績豊富な MultiCard フォーマットマーカー

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関して
は、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または
M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお
送りください。

一般注文データ

種別	WS 10/6 M MC NE WS	バージョン
注文番号	1818400000	WS, 端子マーカー, 10 x 6 mm, ピッチ (mm) (P): 6.00 Weidmueller, ア レン・ブラッドリー, 白色
GTIN (EAN)	4032248310876	
数量	600 Stück	

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

電源モジュール



省スペースフィードイン端子
出力側の切り替えられた電位の入力で、中立電位または負電位を容易に電源引込できます。渡り配線により、フィードスルー端子台を追加することなく、省スペースでセンサとアクチュエータを接続できます。

一般注文データ

種別	TXPL S	バージョン
注文番号	2774100000	TERMSERIESコンパクト, 電源モジュール, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
数量	1 Stück	

スクリュードライバ (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	2749810000	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み
GTIN (EAN)	4050118897012	(A): 0.6 mm
数量	1 Stück	

TRPL 48-110VDC 1NO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

その他

Type code electromechanical relay (TERMSERIES-compact)

