

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

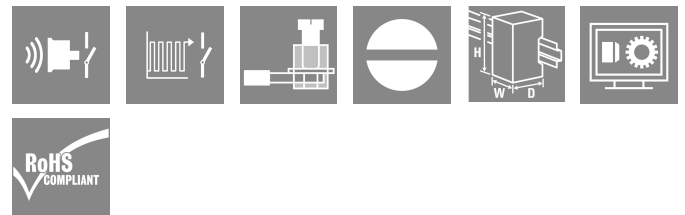
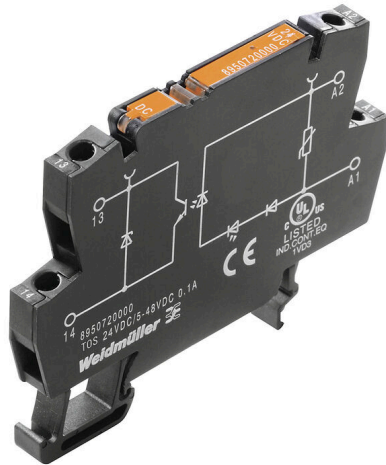
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



端子台形式での耐損耗性を有する電位遮断を実現  
 多くのアプリケーションでは、電位遮断と信号調整に対応するリレーが、信頼性の高い恒久的なタスクを実行することが不可欠です。損耗しやすい電気機械ソリューションの代わりに、メンテナンス不要のソリッドステートリレーを統合した電位遮断性を備えたソリューションが徐々に使用されるようになりました。TERMOpto ソリッドステートリレーの端子台形式は、単純で信頼性の高いデジタル信号の減結合に最適なソリューションです。それは、特に注目される小型設計に加えて、PUSH IN接続システム、プラグイン渡り配線、最適なコスト/パフォーマンス比によって区別されます。TERMOPTO ソリッドステートリレーの使用で、パネル内のスペースを節約し、サービスコストを削減し、プラント稼働率を持続的に向上できます。また、渡り配線コネクタからメーカーまで、ワイドミュラーの製品ラインアップからの部品を使用できるので、必要なアクセサリの煩雑さも軽減できます。

- コンパクトな端子台形式で、損耗がなくメンテナンス不要の電位分離
- 渡り配線からメーカーまでの便利なアクセサリ
- 入出力用の集積保護回路

## 一般注文データ

バージョン	TERMOPTO, ソリッドステートリレー, 定格制御 電圧: 24 V DC $\pm 20\%$ , 定格スイッチング電圧: DC5...48 V, 持続電流: 0.1 A, ねじ接続
注文番号	<a href="#">8950720000</a>
種別	TOS 24VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742097
数量	10 items

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合  
UL File Number Search [ULウェブサイト](#)  
証明書番号 (cULus) E223474

## 寸法と重量

深さ	55 mm	奥行き (インチ)	2.1654 inch
高さ	74.4 mm	高さ (インチ)	2.9291 inch
幅	6.1 mm	幅 (インチ)	0.2402 inch
正味重量	20.7 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...80 °C	周囲温度	-20 °C...60 °C
動作温度		湿度	5 ~ 95%相対湿度、Tu = 40°C、結露なし

## 失敗の確率

MTTF 2500 a

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## 制御側

定格制御電圧	24 V DC ±20 %	定格制御電圧 (制御入力)	24 V DC ±20 %
公称制御電流	DC7 mA	公称出力	≤ 170 mW
ステータス表示	緑色LED	保護回路	バリスタ, 極性違い防止
入力周波数	3 kHz		

## 負荷側

定格スイッチング電圧	5...48 V DC	持続電流	0.1 A (DC1)
定格スイッチング電流	100 mA	負荷カテゴリ	直流1
最大開閉電圧、DC	48 V	スイッチオン遅延	<13 μs
スイッチオフ遅延	<42 μs	最大負荷での電圧降下	<1 V
漏電流	<10 μA	最小スイッチング電流	100 μA
短絡耐性仕様	いいえ	保護回路、負荷側	一体型フリーホイールダイオード
接点の種類	1 NO contact (Transistor)	最大回路周波数 (DC 制御電圧)	3000 Hz

## 一般データ

取り付けレール	TS 35
テストボタンが使用可能	いいえ

作成日 12.03.2026 08:12:35 MEZ

カタログステータス / 図面

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

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

## 絶縁協調

定格電圧	300 V	汚染度	2
サージ電圧カテゴリー	III	制御側 - 荷重側の空気パスおよびクリーンパス	> 3 mm
制御側 - 負荷側の耐電圧	1.2 kVeff / 1分	インパルス耐電圧	4 kV (1.2/50 µs)
保護度合い	IP20		

## 承認/標準の詳細

証明書番号 (cULus)	E223474
---------------	---------

## 接続データ

導体接続方法	ねじ接続	被覆剥き長さ、定格接続	9 mm
締付けトルク、最小	0.4 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm
クランプ範囲、定格接続	2.5 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	4 mm <sup>2</sup>	配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 12	導体断面、固定式、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
導体断面、固定式、最大	4 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撚線、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	導体断面積、細径撚線、最小 (AWG)	AWG 20
導体断面積、細径撚線、最大 (AWG)	AWG 12	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大	1.5 mm <sup>2</sup>	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	1.5 mm <sup>2</sup>	刃寸法	0.6 x 3.5 mm

## 分類

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		

図面

配線図



Schaltymbol

寸法図



**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

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

www.weidmueller.com

図面

その他



型式コード

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 渡り配線



隣接する端子台に対する電位分布または乗算は、渡り配線を介して実現されます。また、追加の配線作業を容易に回避することができます。電極が破損しても、端子台の接触信頼性は確保されます。当社の品揃えは、モジュラー式端子台用での差し込み式でネジ固定可能な渡り配線システムを提供します。

## 一般注文データ

種別	ZQV 4N/20 GE	バージョン
注文番号	<a href="#">1909020000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/20 RT	バージョン
注文番号	<a href="#">1909150000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/20 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1909100000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/2 SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1793970000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/3 SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1794000000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/4 SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1794030000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/10 SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1794060000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/20 SW	バージョン
注文番号	<a href="#">1909120000</a>	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
数量	20 ST	

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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パ

## 一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">2749340000</a>	スクリュードライバ, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚
GTIN (EAN)	4050118895568	み (A): 0.6 mm
数量	1 ST	
種別	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">2749610000</a>	取付けツール, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 ST	
種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">2749810000</a>	スクリュードライバ, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚
GTIN (EAN)	4050118897012	み (A): 0.6 mm
数量	1 ST	

## 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 12/6 MC NE WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1609900000</a>	WS, 端子マーカー, 12 x 6 mm, ピッチ (mm) (P): 6.00 Weidmueller, A
GTIN (EAN)	4008190203467	レン・ブラッドリー, 白色
数量	600 ST	

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 渡り配線



隣接する端子台に対する電位分布または乗算は、渡り配線を介して実現されます。また、追加の配線作業を容易に回避することができます。電極が破損しても、端子台の接触信頼性は確保されます。当社の品揃えは、モジュラー式端子台用での差し込み式でネジ固定可能な渡り配線システムを提供します。

## 一般注文データ

種別	ZQV 4N/2	バージョン
注文番号	<a href="#">1527930000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 32 A, 極数: 2, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332766	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 9.9 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/3	バージョン
注文番号	<a href="#">1527940000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 32 A, 極数: 3, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332865	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 16 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/4	バージョン
注文番号	<a href="#">1527970000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 32 A, 極数: 4, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332889	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 22.1 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/10	バージョン
注文番号	<a href="#">1528090000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 32 A, 極数: 10, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332896	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 58.7 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/2 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2460450000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 32 A, 極数: 2, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118476149	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 9.9 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/3 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2460810000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 32 A, 極数: 3, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118476231	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 16 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/4 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2460800000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 32 A, 極数: 4, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118476224	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 22.1 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/10 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2460740000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 32 A, 極数: 10, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118476163	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 58.7 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 4N/2 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1528040000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 32 A, 極数: 2, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332773	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 9.9 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/3 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1528080000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 32 A, 極数: 3, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118333008	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 16 mm
数量	60 ST	

## TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	ZQV 4N/4 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1528120000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 32 A, 極数: 4, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118332872	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 22.1 mm
数量	60 ST	
種別	ZQV 4N/10 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1528230000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 32 A, 極数: 10, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118333138	(mm) (P): 6.10, 絶縁: はい, 幅: 58.7 mm
数量	20 ST	