

TOS 12VDC/48VDC 0,5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

- 1 contatto NA (transistor)
- Assicura una separazione del potenziale priva di usura e manutenzione in un compatto formato morsettiera
- Accessori adatti dai collegamenti trasversali al cartellino di siglatura
- Circuito di protezione integrato per ingressi e uscite

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|--|
| Versione | TERMOPTO, Relè a stato solido, Tensione nominale: 12 V DC $\pm 20\%$, Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC, Corrente permanente: 0,5 A, Collegamento a vite |
| N. d'ordine | 8950910000 |
| Tipo | TOS 12VDC/48VDC 0,5A |
| GTIN (EAN) | 4032248741755 |
| CPZ | 10 Pezzo |

Data di creazione 19 settembre 2024 11.14.49 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

TOS 12VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità | 55 mm | Profondità (pollici) | 2,165 inch |
| Posizione verticale | 74,4 mm | Altezza (pollici) | 2,929 inch |
| Larghezza | 6,1 mm | Larghezza (pollici) | 0,24 inch |
| Peso netto | 20,9 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -20 °C...60 °C |
| Umidità | 5-95 % umidità rel., T _u = 40°C, senza condensazione | | |

Probabilità di guasto

| | | | |
|------|---------|--|--|
| MTTF | 2.500 a | | |
|------|---------|--|--|

lato di comando

| | | | |
|------------------------|---|----------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 12 V DC ±20 % | Flusso di comando nominale | 7,8 mA DC |
| Potenza nominale | <95 mW | Indicatore di stato | LED verde |
| Circuito di protezione | Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità | Frequenza d'ingresso | 200 Hz |

Lato di carico

| | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Tensione di commutazione nominale | 5...48 V DC | Corrente permanente | 0,5 A (DC1) |
| Corrente di commutazione nominale | 500 mA | Categoria di carico | DC1 |
| Tensione di commutazione DC, max. | 48 V | Ritardo all'inserzione | <20 µs |
| Ritardo alla disinserzione | <200 µs | Caduta di tensione con carico max. | < 1 V |
| Corrente di dispersione | <10 µA | A prova di cortocircuito | No |
| Circuito di protezione lato di carico | Diodo a corsa libera | Tipo di contatto | 1 contatto NA (Transistor) |
| frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC) | 200 Hz | | |

Dati generali

| | | | |
|---|------------------------------|----------|--|
| Guida | TS 35 | | |
| Tasto di prova disponibile | No | | |
| Colori | nero | | |
| Componente classe d'infiammabilità UL94 | Componente | Custodia | |
| | Classe d'infiammabilità UL94 | V-0 | |

Cordinazione di isolamento

| | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------|
| Tensione nominale | 300 V | Grado di lordura | 2 |
| Classe di sovratensione | III | Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico | > 3 mm |
| Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico | 1,2 kV _{eff} / 1 min. | Tensione impulsiva massima | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Grado di protezione | IP20 | | |

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

| | | | |
|----------------------------|---------|--|--|
| N° Certificato (cULus) | E223474 | | |
|----------------------------|---------|--|--|

TOS 12VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

| Tecnica di collegamento cavi | | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Collegamento a vite | | 9 mm |
| Coppia di serraggio, min. | 0,4 Nm | Coppia di serraggio, max. | 0,6 Nm |
| Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento | 2,5 mm ² | Campo di sezioni, min. | 0,5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 4 mm ² | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 4 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG) | AWG 20 |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG) | AWG 12 | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 1,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm ² | Dimensione lama | 0,6 x 3,5 mm |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001504 | ETIM 7.0 | EC001504 |
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cl |

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|----------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° Certificato (cULus) | E223474 |

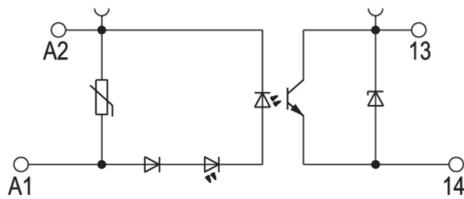
Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Documentazione utente | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

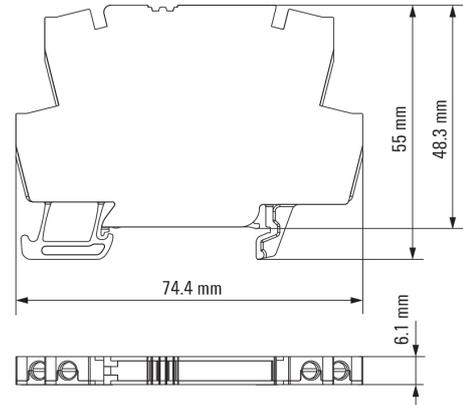
TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Disegni**Schema elettrico**

Schaltsymbol

Dimensional drawing

TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Accessori

neutra



I marcatori WS sono la soluzione ideale per i morsetti Serie W. Grazie alla loro compatibilità con il sistema, i marcatori WS possono essere impiegati anche per la Serie I e la Serie Z. Le ampie superfici di siglatura permettono di inserire non solo lunghe stringhe di caratteri, ma anche testi su più righe.

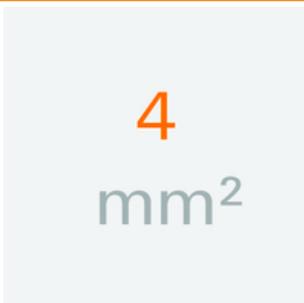
I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCard

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | WS 12/6 MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1609900000 | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Allen-Bradley, bianco |
| CPZ | 600 Pezzo | |

4 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 4N/10 | Versione |
| N. d'ordine | 1528090000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 |
| CPZ | 20 Pezzo | mm |
| Tipo | ZQV 4N/3 | Versione |
| N. d'ordine | 1527940000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 |
| CPZ | 60 Pezzo | mm |
| Tipo | ZQV 4N/4 | Versione |
| N. d'ordine | 1527970000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 |
| CPZ | 60 Pezzo | mm |

TOS 12VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 4N/2 | Versione |
| N. d'ordine | 1527930000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 |
| CPZ | 60 Pezzo | mm |
| Tipo | ZQV 4N/3 RD | Versione |
| N. d'ordine | 2460810000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/10 BL | Versione |
| N. d'ordine | 1528230000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/10 RD | Versione |
| N. d'ordine | 2460740000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7 mm |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/4 RD | Versione |
| N. d'ordine | 2460800000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/2 BL | Versione |
| N. d'ordine | 1528040000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/4 BL | Versione |
| N. d'ordine | 1528120000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/2 RD | Versione |
| N. d'ordine | 2460450000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/3 BL | Versione |
| N. d'ordine | 1528080000 | Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16 mm |
| CPZ | 60 Pezzo | |

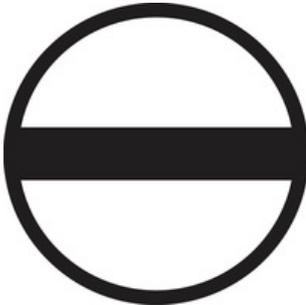
TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciaviti a lama

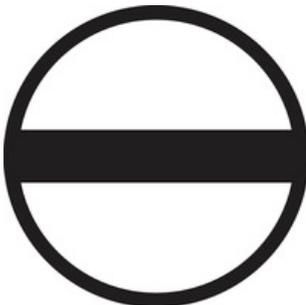


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

| Tipo | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Versione |
|-------------|----------------------------|--|
| N. d'ordine | 2749610000 | Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | |
| CPZ | 1 Pezzo | |

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versione |
|-------------|----------------------------|---|
| N. d'ordine | 2749340000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | |
| CPZ | 1 Pezzo | |

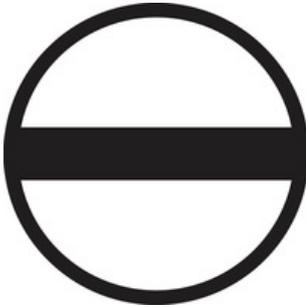
TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 2749810000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| CPZ | 1 Pezzo | |

4 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 4N/20 RT | Versione |
| N. d'ordine | 1909150000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/10 SW | Versione |
| N. d'ordine | 1794060000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/4 SW | Versione |
| N. d'ordine | 1794030000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| CPZ | 60 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/20 BL | Versione |
| N. d'ordine | 1909100000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/3 SW | Versione |
| N. d'ordine | 1794000000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| CPZ | 60 Pezzo | |

TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | ZQV 4N/20 GE | Versione |
| N. d'ordine | 1909020000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/20 SW | Versione |
| N. d'ordine | 1909120000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |
| Tipo | ZQV 4N/2 SW | Versione |
| N. d'ordine | 1793970000 | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| CPZ | 60 Pezzo | |

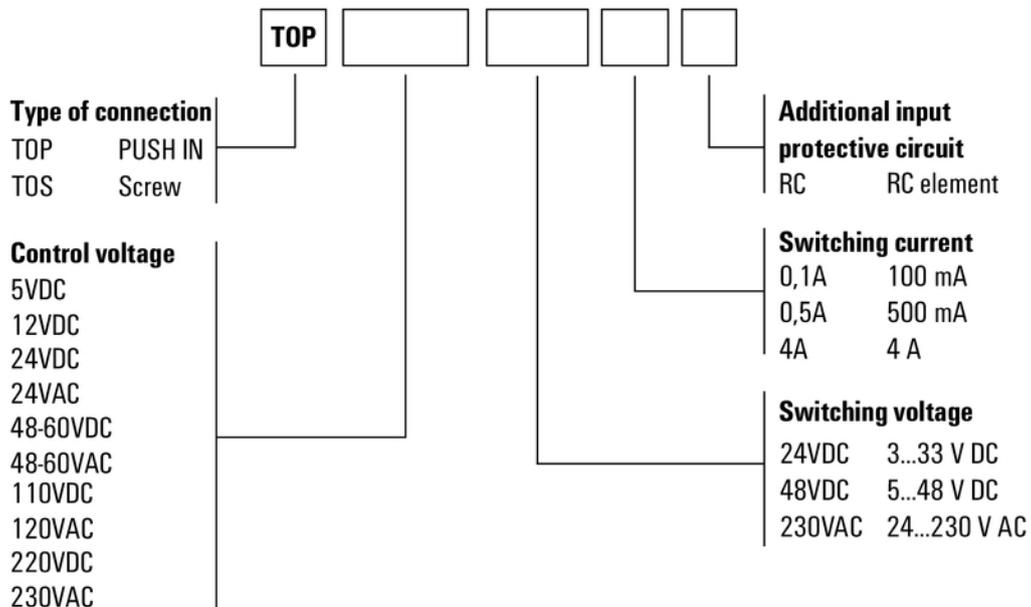
TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Disegni

Miscellaneous



Codici dei modelli