

**TOP 12VDC/230VAC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

- 1 contatto NA (Triac (interruttore zero trasversale))
- 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: 24...230 V AC, Corrente permanente: 0,1 A, PUSH IN |
| N. d'ordine | <a href="#">8951170000</a>                                                                                                                                   |
| Tipo        | TOP 12VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)  | 4032248741946                                                                                                                                                |
| CPZ         | 10 Pezzo                                                                                                                                                     |

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 79,4 mm | Altezza (pollici)    | 3,126 inch |
| Larghezza           | 6,1 mm  | Larghezza (pollici)  | 0,24 inch  |
| Peso netto          | 19,3 g  |                      |            |

## Temperature

|                              |                                                                         |                         |                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...80 °C                                                          | Temperatura d'esercizio | -20 °C...60 °C |
| Umidità                      | 5-95 % umidità rel., T <sub>u</sub> =<br>40°C, senza condensazio-<br>ne |                         |                |

## Probabilità di guasto

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

## lato di comando

|                        |                                                            |                            |           |
|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Tensione nominale      | 12 V DC $\pm 20$ %                                         | Flusso di comando nominale | 3,6 mA DC |
| Potenza nominale       | <45 mW                                                     | Indicatore di stato        | LED verde |
| Circuito di protezione | Varistore, Protezione con-<br>tro l'inversione di polarità | Frequenza d'ingresso       | 10 Hz     |

## Lato di carico

|                                   |                                                           |                                                              |                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di commutazione nominale | 24...230 V AC                                             | Corrente permanente                                          | 0.1 A (AC1)            |
| Corrente di commutazione nominale | 100 mA                                                    | Categoria di carico                                          | AC1                    |
| Tensione di commutazione AC, max. | 230 V                                                     | Ritardo all'inserzione                                       | $\leq 10$ ms           |
| Ritardo alla disinserzione        | <12 ms                                                    | Caduta di tensione con carico max.                           | < 1,8 V                |
| Corrente di dispersione           | <1 mA                                                     | Corrente di commutazione min.                                | 2 mA                   |
| A prova di cortocircuito          | No                                                        | Circuito di protezione lato di carico                        | Varistore, Elemento RC |
| Tipo di contatto                  | 1 contatto NA (TRIAC (in-<br>teruttore zero trasversale)) | frequenza di commutazione max. (ten-<br>sione di comando DC) | 10 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 co-<br>mando/lato di carico | > 3 mm                |
| Rigidità dielettrica lato comando - lato di<br>carico | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Tensione impulsiva massima                                       | 4 kV (1,2/50 $\mu$ s) |
| Grado di protezione                                   | IP20                           |                                                                  |                       |

## Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| N&deg; Certificato (cULus) | E223474 |
|----------------------------|---------|

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                 |                     |
|                                                                          | PUSH IN             |                                                                          | 10 mm               |
| Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Campo di sezioni, min.                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 20              |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 14              | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 1,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 1,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)                     | AWG 20              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)                     | AWG 14              | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.        | 1,5 mm <sup>2</sup> | 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



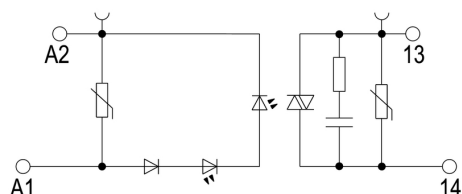
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| ROHS                       | Conforme    |
| UL File Number Search      | Sito web UL |
| N&deg; Certificato (cULus) | E223474     |

## Download

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

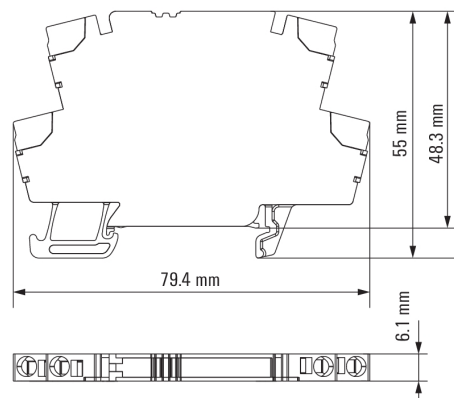
## Disegni

### Schema elettrico

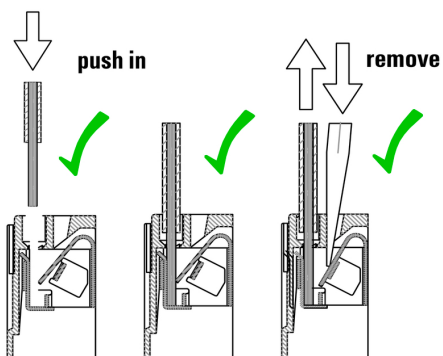


Schaltsymbol

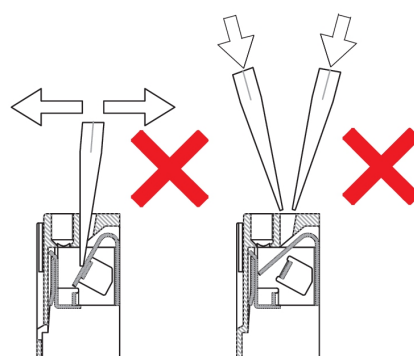
### Dimensional drawing



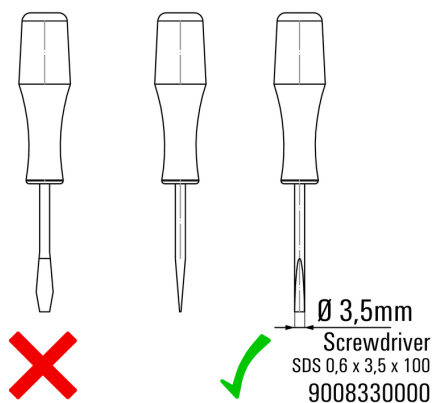
### Correct handling PUSH IN connection



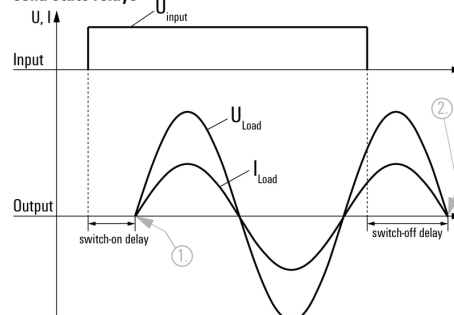
### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.

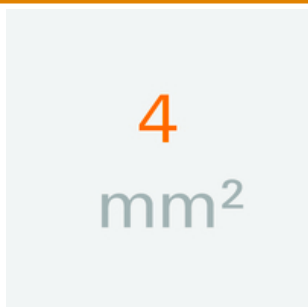
I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- 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 | <a href="#">1609900000</a> | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN)  | 4008190203467              | Allen-Bradley, bianco                                              |
| CPZ         | 600 Pezzo                  |                                                                    |

4 mm<sup>2</sup>

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 | <a href="#">1528090000</a> | 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 | <a href="#">1527940000</a> | 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 | <a href="#">1527970000</a> | 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                                                                      |

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

|             |                            |                                                                       |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | ZQV 4N/2                   | Versione                                                              |
| N. d'ordine | <a href="#">1527930000</a> | 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 | <a href="#">2460810000</a> | 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 | <a href="#">1528230000</a> | 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 | <a href="#">2460740000</a> | 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 | <a href="#">2460800000</a> | 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 | <a href="#">1528040000</a> | 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 | <a href="#">1528120000</a> | 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 | <a href="#">2460450000</a> | 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 | <a href="#">1528080000</a> | 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                   |                                                                       |

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | <a href="#">2749610000</a> | Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza |
| GTIN (EAN)  | 4050118896350              | della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm                |
| 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 | <a href="#">2749340000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN)  | 4050118895568              | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm                             |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                                                                     |

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

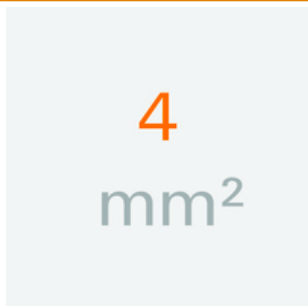
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

4 mm<sup>2</sup>

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 | <a href="#">1909150000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248535934              |                                         |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/10 SW               | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1794060000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248234059              |                                         |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/4 SW                | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1794030000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248233915              |                                         |
| CPZ         | 60 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/20 BL               | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1909100000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248535774              |                                         |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/3 SW                | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1794000000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248233793              |                                         |
| CPZ         | 60 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/20 GE               | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1909020000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248535644              |                                         |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/20 SW               | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1909120000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248535804              |                                         |
| CPZ         | 20 Pezzo                   |                                         |
| Tipo        | ZQV 4N/2 SW                | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1793970000</a> | Serie W, Collegamento trasversale, 32 A |
| GTIN (EAN)  | 4032248233762              |                                         |
| CPZ         | 60 Pezzo                   |                                         |

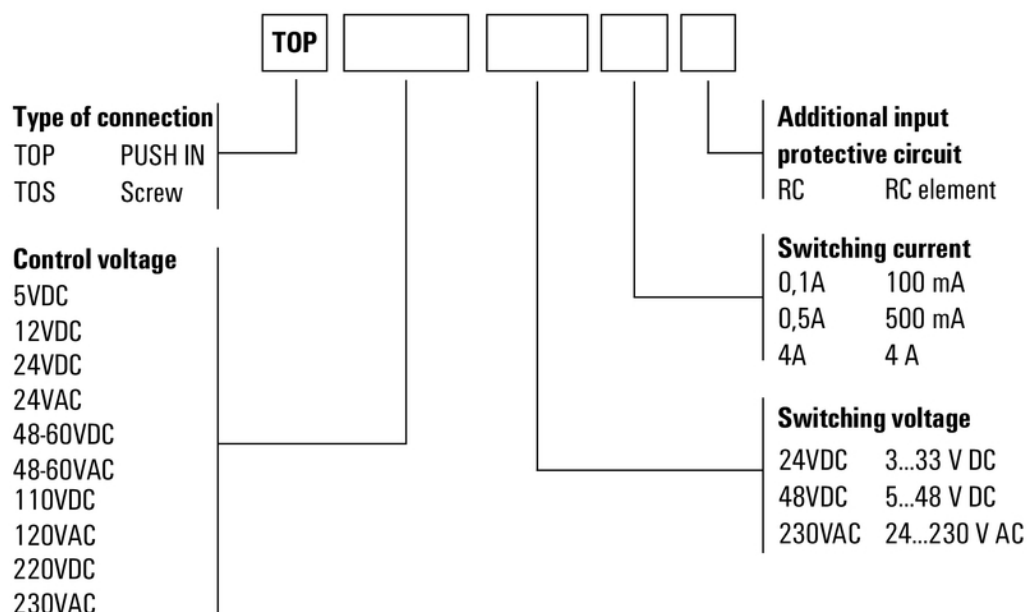
**TOP 12VDC/230VAC 0,1A**

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

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

**Disegni**

**Miscellaneous**



Codici dei modelli

Data di creazione 19 settembre 2024 11.15.13 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche