

**TOS 24VAC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 24 V AC $\pm 20\%$ , Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC, Corrente permanente: 0,5 A, Collegamento a vite |
| N. d'ordine | <a href="#">8951020000</a>                                                                                                                                             |
| Tipo        | TOS 24VAC/48VDC 0,5A                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)  | 4032248741786                                                                                                                                                          |
| CPZ         | 10 Pezzo                                                                                                                                                               |

## TOS 24VAC/48VDC 0,5A

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 | 74,4 mm | Altezza (pollici)    | 2,929 inch |
| Larghezza           | 6,1 mm  | Larghezza (pollici)  | 0,24 inch  |
| Peso netto          | 20,8 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      | 24 V AC $\pm 20\%$       | Flusso di comando nominale | 7,4 mA AC |
| Potenza nominale       | <0.18 VA                 | Indicatore di stato        | LED verde |
| Circuito di protezione | Varistore, Raddrizzatore | Frequenza d'ingresso       | 10 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             | <12 ms                     |
| Ritardo alla disinserzione                                   | <14 ms               | Caduta di tensione con carico max. | < 1 V                      |
| Corrente di dispersione                                      | <10 $\mu$ A          | 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. (ten-<br>sione di comando AC) | 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 |
|----------------------------|---------|

## TOS 24VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento

## Tecnica di collegamento cavi

|                                                                          | Collegamento a vite |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Coppia di serraggio, min.                                                | 0,4 Nm              |
| Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento                      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                                                   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 12              |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)                     | AWG 12              |
| 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), max.        | 1,5 mm <sup>2</sup> |

## Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                          | 9 mm                |
| Coppia di serraggio, max.                                                | 0,6 Nm              |
| Campo di sezioni, min.                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 20              |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)                     | AWG 20              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.        | 0,5 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

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

## Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

## Documentazione utente

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

## Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

## Brochure

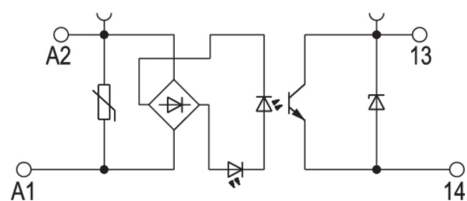
**TOS 24VAC/48VDC 0,5A**

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

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

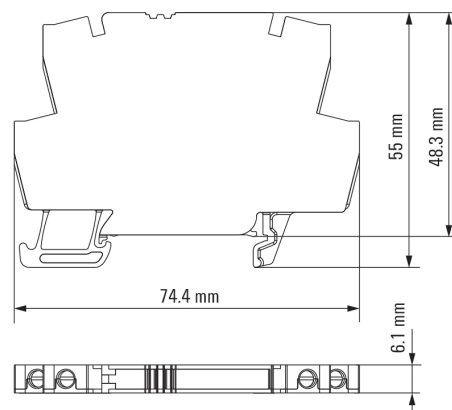
**Disegni**

**Schema elettrico**



Schaltsymbol

**Dimensional drawing**



## TOS 24VAC/48VDC 0,5A

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.

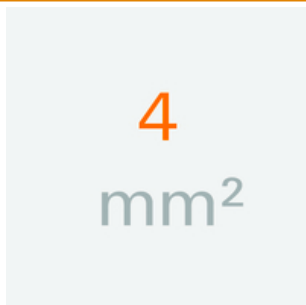
I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- 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                                                                      |

**TOS 24VAC/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 | <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                   |                                                                       |

## TOS 24VAC/48VDC 0,5A

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                    |                                                                     |

## TOS 24VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

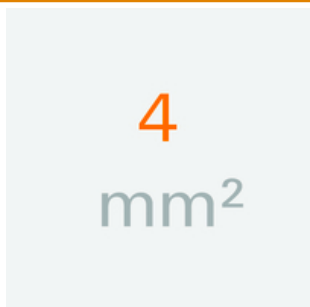
## Cacciavite a lama



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 | <a href="#">2749810000</a> | 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 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                   |                                         |

**TOS 24VAC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

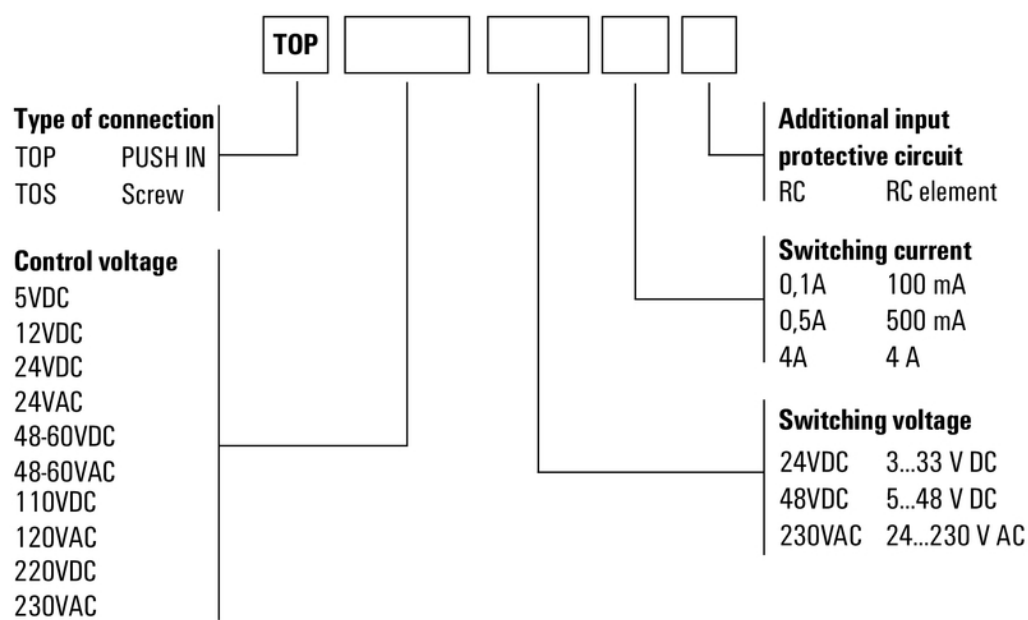
|             |                            |                                         |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo        | ZQV 4N/20 GE               | Versione                                |
| N. d'ordine | <a href="#">1909020000</a> | 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                   |                                         |

TOS 24VAC/48VDC 0,5A

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

Disegni

Miscellaneous



Codici dei modelli