

**TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                     |
| N. d'ordine        | 2650530000                                                                          |
| Tipo               | <a href="#">TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX</a>                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118636444                                                                       |
| CPZ                | 156 Pieza                                                                           |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 10 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 150 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio        | Box                                                                                 |

## TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

Peso netto 5.52 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme con esenzione

Esenzione RoHS (se applicabile/nota) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP e8ca8b50-189f-4e0d-bdaa-5c8b34abe5bd

## Parametri del sistema

|                                     |                            |                                      |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Famiglia prodotti                   | OMNIMATE basic – Serie TCS | Tecnica di collegamento cavi         | Collegamento a vite |
| Montaggio su circuito stampato      | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore    | 90°                 |
| Passo in mm (P)                     | 3.81 mm                    | Passo in pollici (P)                 | 0.150 "             |
| Numero di poli                      | 12                         | Numero di serie di poli              | 1                   |
| quantità di file                    | 1                          | Lunghezza spina a saldare (l)        | 3.5 mm              |
| Dimensioni del codolo a saldare     | 0,5 x 0,9 mm               | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.3 mm              |
| Numero di codoli a saldare per polo | 1                          | Lama cacciavite                      | 0,4 x 2,5           |
| Coppia di serraggio, min.           | 0.2 Nm                     | Coppia di serraggio, max.            | 0.23 Nm             |
| Vite di serraggio                   | M 2                        | Lunghezza di spellatura              | 5 mm                |
| L1 in mm                            | 41.91 mm                   | L1 in pollici                        | 1.650 "             |
| Grado di protezione                 | IP20                       |                                      |                     |

## Dati del materiale

|                                    |              |                                    |               |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Materiale isolante                 | PA           | Colori                             | verde pallido |
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 6021     | Gruppo materiali isolanti          | I             |
| Moisture Level (MSL)               |              | Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0           |
| Materiale dei contatti             | Lega in rame | Superficie dei contatti            | stagnato      |
| Tipo di stagnatura                 | opaco        | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C        |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C        | Temperatura d'esercizio, min.      | -40 °C        |
| Temperatura d'esercizio, max.      | 105 °C       |                                    |               |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                      |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               | Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16              |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.2 mm <sup>2</sup>  | rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> | con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> | con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1 mm <sup>2</sup>   |

## TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |        |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 10 A   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 250 V  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2.5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 2.5 kV |                                                                                |        |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 150 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS                                                                                                  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 150 V                                                                                                  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26                                                                                                 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                        |        |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 168.00 mm |
| Larghezza VPE | 138.00 mm | Altezza VPE   | 50.00 mm  |

## Nota importante

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only compatible with OMNIMATE basic products</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In the case of a two-pole terminal, the insulating body must be held against the terminal when tightening the screw.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX**

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

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

**Disegni**

