# Foglio dati

## CPS 3.50/20/90F SN GN BX

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

www.weidmueller.com



### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| N. d'ordine | 2640750000 |
| Tipo | CPS 3.50/20/90F SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118646221 |
| CPZ | 46 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

# CPS 3.50/20/90F SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 16 g |

### Conformità ambientale del prodotto

| | |
|---|---|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded |

### Parametri del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE basic – Serie CPS | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite | Passo in mm (P) | 3.50 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.138 " | Direzione d'uscita del conduttore | 90° |
| Numero di poli | 20 | L1 in mm | 66.50 mm |
| L1 in pollici | 2.622 " | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Lunghezza di spellatura | 6.5 mm |
| Coppia di serraggio, min. | 0.22 Nm | Coppia di serraggio, max. | 0.25 Nm |
| Vite di serraggio | M 2 | Lama cacciavite | 0,4 x 2,5 |
| Cicli di inserimento | 25 | Forza di innesto/polo, max. | 12 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 12 N | | |

### 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 base dei contatti | Lega di rame | Materiale dei contatti | Lega di 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 mm² | Campo di sezioni, max. | 1.5 mm² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | rigido, max. H05(07) V-U | 1 mm² |
| Semirigido, min. H07V-R | 0.05 mm² | multifilare, max. H07V-R | 1.5 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | Flessibile, max. H05(07) V-K | 1 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² | con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 0.75 mm² |

# Foglio dati

## CPS 3.50/20/90F SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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) | 8 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 | 160 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) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 8 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 30 | 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) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 8 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 30 | 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 | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE | 33.00 mm |

### Nota importante

| | |
|---|---|
| Note | • Only compatible with OMNIMATE basic products<br>• P on drawing = pitch<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• 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.<br>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

# CPS 3.50/20/90F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Disegni







