

**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)**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.          | <a href="#">2650530000</a>                                                          |
| Typ                | TCS 3.81/12/90 3.5SN GN BX                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118636444                                                                       |
| VPE                | 156 Stück                                                                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 10 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 150 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung         | Box                                                                                 |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 07:27:35 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 5,52 g

### Systemkennwerte

|                                 |                            |                          |                   |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                  | OMNIMATE basic – Serie TCS | Leiteranschlusstechnik   | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung    | 90°               |
| Raster in mm (P)                | 3,81 mm                    | Raster in Zoll (P)       | 0,15 inch         |
| Polzahl                         | 12                         | Polreihenanzahl          | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm                     | Lötstift-Abmessungen     | 0,5 x 0,9 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm                     | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1                 |
| Schraubendreherklinge           | 0,4 x 2,5                  | Anzugsdrehmoment, min.   | 0,2 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.          | 0,23 Nm                    | Klemmschraube            | M 2               |
| Abisolierlänge                  | 5 mm                       | L1 in mm                 | 41,91 mm          |
| L1 in Zoll                      | 1,65 inch                  |                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                                |          |                          |           |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| Isolierstoff                   | PA       | Farbe                    | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe       | I         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      | Kontaktmaterial          | Cu-Leg    |
| Kontaktoberfläche              | verzinkt | Verzinnungsart           | matt      |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C   | Lagertemperatur, max.    | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min.       | -40 °C   | Betriebstemperatur, max. | 105 °C    |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |                                          |                     |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup> | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm <sup>2</sup>   |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |        |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 250 V  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV |                                                                     |        |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 150 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 07:27:35 MESZ

## 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)

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

150 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 16

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

167 mm

VPE Breite

134 mm

VPE Höhe

47 mm

### Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

### Wichtiger Hinweis

Hinweise

- Nur kompatibel mit OMNIMATE basic Produkten
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Bei der zweipoligen Klemmleiste ist es notwendig beim Anziehen der Schraube, den Isolierkörper gegenzuhalten
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

E60693

### Downloads

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

Erstellungs-Datum 17. April 2021 07:27:35 MESZ

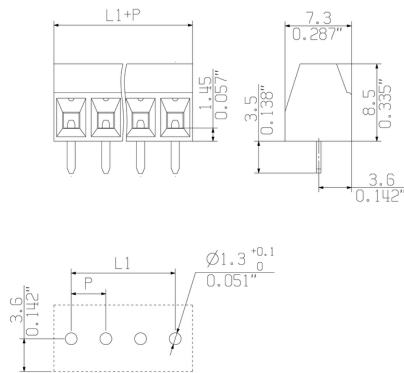
Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## 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)

## Zeichnungen



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.