

**CH 3.81/12/90G 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="#">2643520000</a>          |
| Art                | CH 3.81/12/90G 3.5SN GN BX          |
| GTIN (EAN)         | 4050118643459                       |
| VPE                | 234 Stück                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A |
| Verpackung         | Box                                 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:48:04 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## CH 3.81/12/90G 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 3,36 g |
|--------------|--------|

## Systemkennwerte

|                                 |                                    |                          |                   |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                  | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)         | 3,81 mm           |
| Raster in Zoll (P)              | 0,15 "                             | Abgangswinkel            | 90°               |
| Polzahl                         | 12                                 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm                             | Lötstift-Abmessungen     | 0,8 x 0,8 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm                             | L1 in mm                 | 41,91 mm          |
| L1 in Zoll                      | 1,65 "                             | Anzahl Reihen            | 1                 |
| Polreihenzahl                   | 1                                  |                          |                   |

## Werkstoffdaten

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

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |        |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 8 A    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 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 |                                                                     |        |

## Nenndaten nach CSA

|                                  |       |                               |     |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 8 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                   |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)            | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 8 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                   |        |

## Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 155 mm |
| VPE Breite | 64 mm | VPE Höhe  | 38 mm  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:48:04 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## CH 3.81/12/90G 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## Wichtiger Hinweis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nur kompatibel mit OMNIMATE basic Produkten</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zulassungen

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen            |                                                                                          |
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

## Downloads

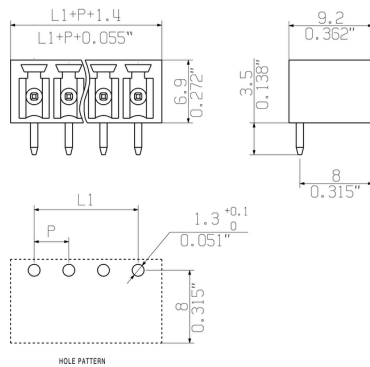
|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Kataloge | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|----------|------------------------------------------|

## CH 3.81/12/90G 3.5SN GN BX

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

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

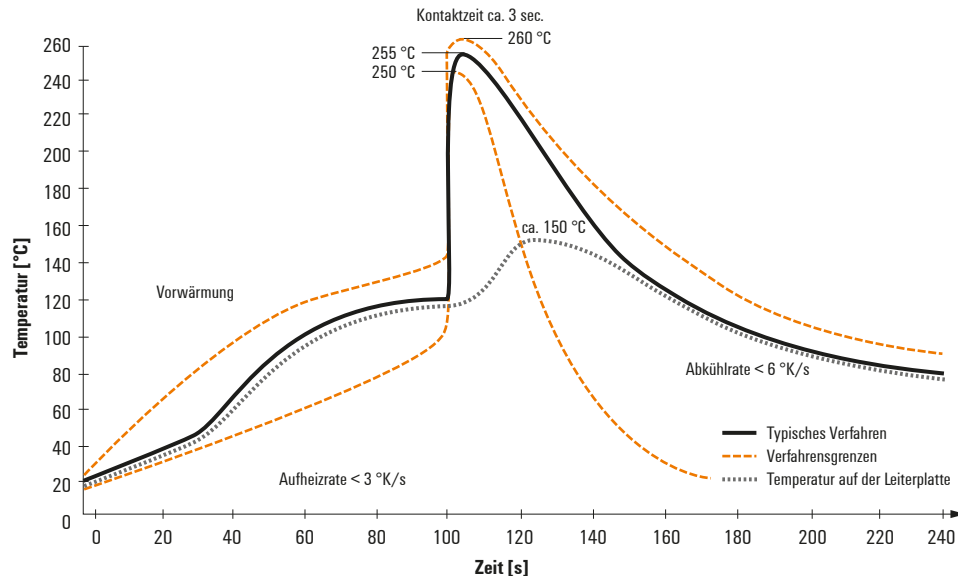
## Zeichnungen



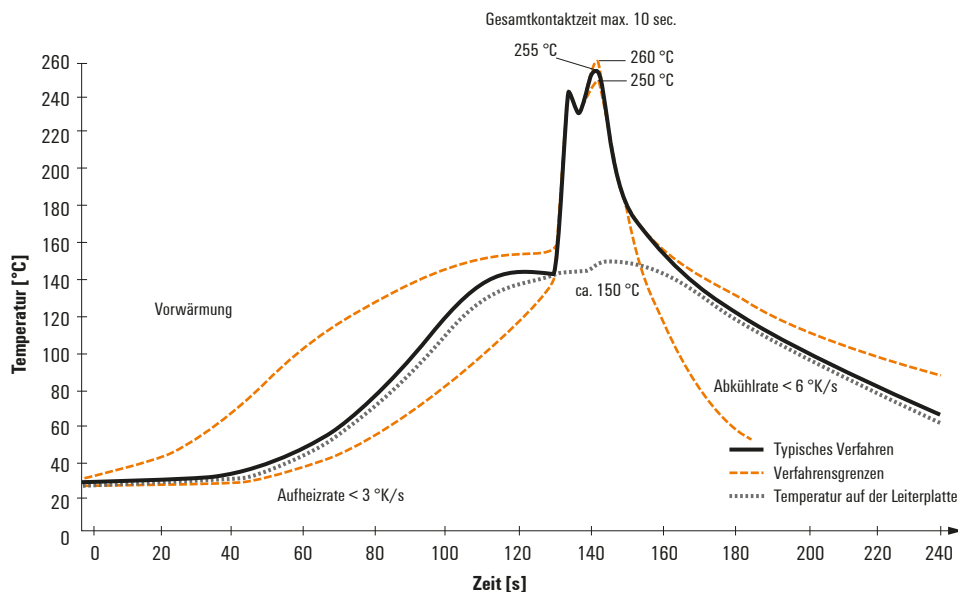
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.