

CH 3.50/04/90F 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Best.-Nr. | 2641160000 |
| Typ | CH 3.50/04/90F 3.5SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118645811 |
| VPE | 480 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 8 A UL: 300 V / 8 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 23:59:01 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

CH 3.50/04/90F 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 1,854 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, min. -40 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C

Systemkennwerte

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE basic – Serie CH | Anschlussart | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 3,5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,138 inch | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 4 | 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 | 10,5 mm |
| L1 in Zoll | 0,414 inch | 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 | verzinkt |
| 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 | | |

Nennwerten nach CSA

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

CH 3.50/04/90F 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 | 170 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 50 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f5e7231-4ad1-4dcb-8e0f-b14defbd9d78 |

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.
 - 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Downloads

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

Erstellungs-Datum 3. März 2023 23:59:01 MEZ

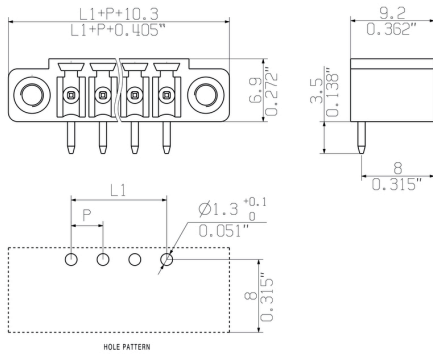
Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

CH 3.50/04/90F 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

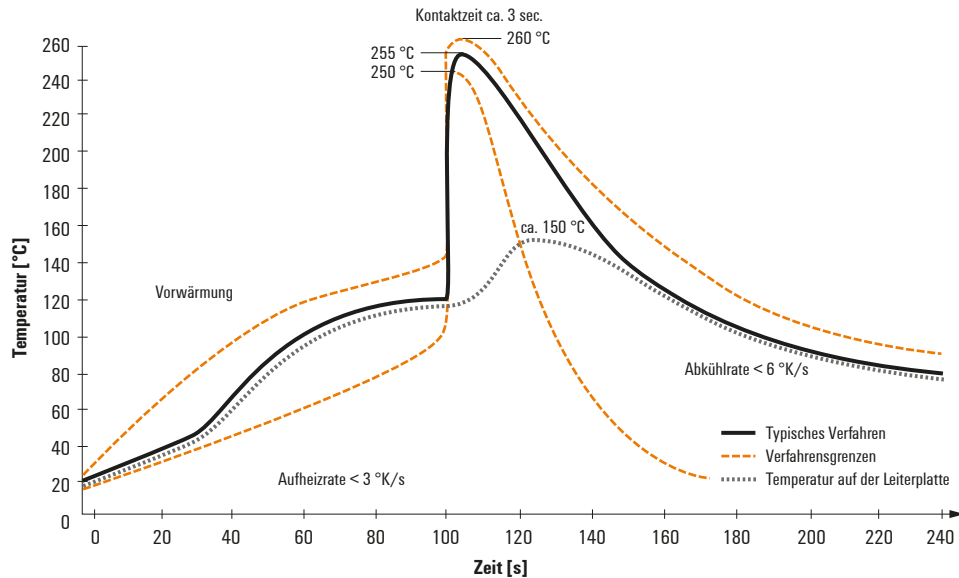
Zeichnungen



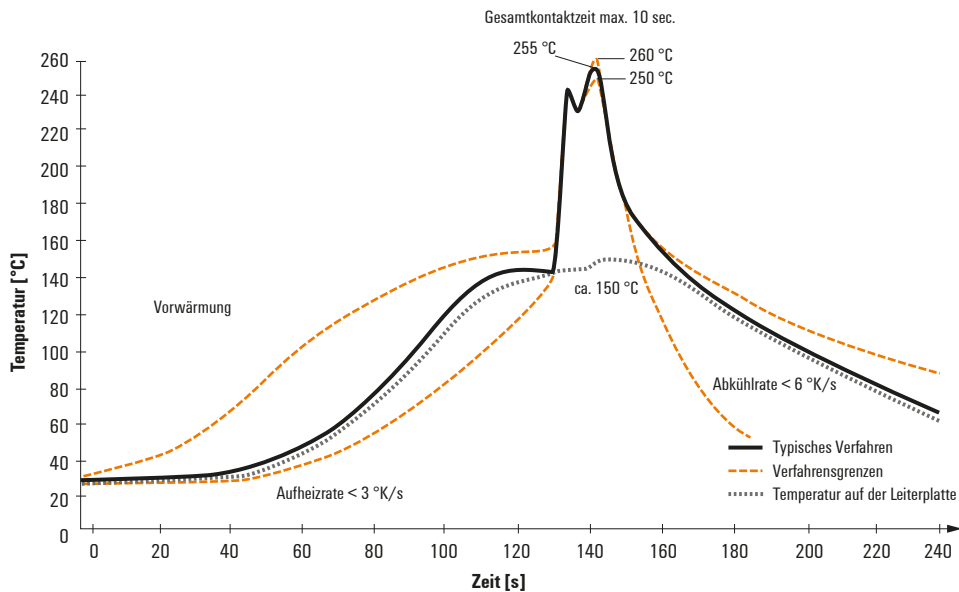
Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.