

CPS 5.00/20/90F SN GN BX

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Best.-Nr. | 2644670000 |
| Art | CPS 5.00/20/90F SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118642308 |
| VPE | 18 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 18 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 300 V / 18 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 41.8 g |
|--------------|--------|

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded |

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 5.00 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.197 " | Polzahl | 20 |
| L1 in mm | 95.00 mm | L1 in Zoll | 3.743 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenanzahl | 1 |
| Abisolierlänge | 7 mm | Anzugsdrehmoment, min. | 0.5 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.55 Nm | Klemmschraube | M 3 |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 9 N | Ziehkraft/Pol, max. | 6 N |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Isolierstoff | PA | Farbe | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe | I |
| Isolationswiderstand | 500 MΩ | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktbasismaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung | 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 ² | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 0.12 mm ² | mehrdrähtig, max. H07V-R | 4 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| mit AEH mit Krage DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | mit AEH mit Krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² |

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 18 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | | |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 18 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 18 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|---------|-----------|---------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0.00 mm |
| VPE Breite | 0.00 mm | VPE Höhe | 0.00 mm |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------|---|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Only compatible with OMNIMATE basic products • P on drawing = pitch • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |
|----------|---|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Zeichnungen



CPS 5.00/./90 - CH 5.00/./180



CPS 5.00/./90 - CH 5.00/./180



CPS 5.00/./90 - CHDV 5.00/./90G



CPS 5.00/./90 - CHDV 5.00/./90G

