

## BHZ 5.00/04/90LH BK/BK SO

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Für unsere CH20M-Serie bieten wir einen erstklassigen Service durch vorkodierte und bedruckte Buchsenstecker. Diese Lösung spart durch die Vorbeschriftung nicht nur Zeit beim Einbau der Elektronikgehäuse, sondern sorgt dank der Vorkodierung auch für Schutz vor falscher Montage – ganz nach dem Poka-Yoke-Prinzip.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4, 90°, Zugbügelanschluss, without cod.; PRT 23 / 24, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1366050000</a>   |
| Art                | BHZ 5.00/04/90LH BK/BK SO  |
| GTIN (EAN)         | 4050118169171  |
| VPE                | 78 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                      |
| Verpackung         | Box  |

## BHZ 5.00/04/90LH BK/BK SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 30.6 mm | Tiefe (inch)  | 1.2047 inch |
| Höhe         | 29 mm   | Höhe (inch)   | 1.1417 inch |
| Breite       | 22.4 mm | Breite (inch) | 0.8819 inch |
| Länge        | 14.6 mm | Länge (inch)  | 0.5748 inch |
| Nettogewicht | 8.34 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

|                                    |                                  |                                      |                |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Housing - Serie CH20M   | Anschlussart                         | Feldanschluss  |
| Leiteranschlusstechnik             | Zugbügelanschluss                | Raster in mm (P)                     | 5.00 mm        |
| Raster in Zoll (P)                 | 0.197 "                          | Leiterabgangsrichtung                | 90°            |
| Polzahl                            | 4                                | L1 in mm                             | 15.00 mm       |
| L1 in Zoll                         | 0.591 "                          | Polreihenanzahl                      | 1              |
| Bemessungsquerschnitt              | 2.5 mm <sup>2</sup>              | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Schutzart                            | IP20           |
| Kodierbar                          | Ja                               | Abisolierlänge                       | 8 mm           |
| Anzugsdrehmoment, min.             | 0.4 Nm                           | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.6 Nm         |
| Klemmschraube                      | M 2,5                            | Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5      |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                         | Steckzyklen                          | 25             |

### Werkstoffdaten

|                                 |             |                                 |           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                           | schwarz   |
| Farbe Betätigungselemente       | schwarz     | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011  |
| Isolierstoffgruppe              | I           | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | 600 ≤ CTI |
| Moisture Level (MSL)            |             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0       |
| Kontaktmaterial                 | CuSn        | Kontaktoberfläche               | verzinkt  |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C      | Lagertemperatur, max.           | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min.        | -25 °C      | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C      | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C    |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                      |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                   | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U          | 0.2 mm <sup>2</sup>  | eindrätig, max. H05(07) V-U          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrätig, min. H07V-R              | 0.2 mm <sup>2</sup>  | mehrdrätig, max. H07V-R              | 2 mm <sup>2</sup>    |

## BHZ 5.00/04/90LH BK/BK SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
| feindrätig, min. H05(07) V-K                               | 0.2 mm <sup>2</sup>     | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2.5 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.    | 2.5 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. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                            | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm | Hinweistext                              | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A   |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 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                   | Kriechstrecke, min.   | 3.2 mm |
| Luftstrecke, min.   | 3 mm                   |   |        |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V   |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS   | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V   | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

## Werkstoffdaten

|                                |     |                             |             |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Isolierstoff                | PA 66 GF 30 |
| Isolierstoffgruppe             | I   | Kriechstromfestigkeit (CTI) | 600 ≤ CTI   |

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                       |          |           |      |
|-----------------------|----------|-----------|------|
| Farbe                 | schwarz  | Schutzart | IP20 |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 |           |      |

**Wichtiger Hinweis**

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
|-----------------|--|

**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**

**Produktvorteil**



**Produktbild**

**Abbildung ähnlich, Anwendungsbeispiel**

**Deratingkurve**

**Deratingkurve**