

## BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 10/11

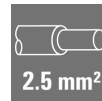
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 for ACT20P-PRO-RT-CI-AO-DO-S 2448100000, Lösehebel schwarz printed 10 / 11; cod. 01 |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2494140000</a>                                                                                      |
| Art                | BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 10/11                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118504040                                                                                                   |
| VPE                | 150 Stück                                                                                                       |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:18:12 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 30,6 mm | Tiefe (inch)  | 1,205 inch |
| Höhe         | 29 mm   | Höhe (inch)   | 1,142 inch |
| Breite       | 14,6 mm | Breite (inch) | 0,575 inch |
| Länge        | 14,6 mm | Länge (inch)  | 0,575 inch |
| Nettogewicht | 5,133 g |               |            |

### Systemkennwerte

|                                    |                                  |                                      |                           |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Housing - Serie CH20M   | Anschlussart                         | Feldanschluss             |
| Leiteranschlusstechnik             | Zugbügelanschluss                | Raster in mm (P)                     | 5 mm                      |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,197 "                          | Leiterabgangsrichtung                | 90°                       |
| Polzahl                            | 2                                | Polreihenzahl                        | 1                         |
| Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm <sup>2</sup>              | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher          |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Schutzart                            | IP20 im verbauten Zustand |
| 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

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

### 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                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>     | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0,2 mm <sup>2</sup>     | mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>     | feindrähtig, 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          |                         | 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. |
|                                          | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |                                          |                                                                                                                                                                                                            |

## Technische Daten

## 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./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kriechstrecke, min.                                                | 3,2 mm |
| Luftstrecke, min.                                                  | 3 mm                   |                                                                    |        |

## Nennenden 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 |

## Nennenden nach UL 1059

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

## Allgemeine Daten

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

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Umweltanforderungen

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

## 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. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 10/11**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

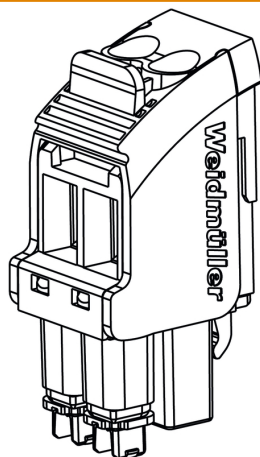
|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

|                   |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                               |
| Kataloge          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                      |
| Broschüren        | <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV.EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF.EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

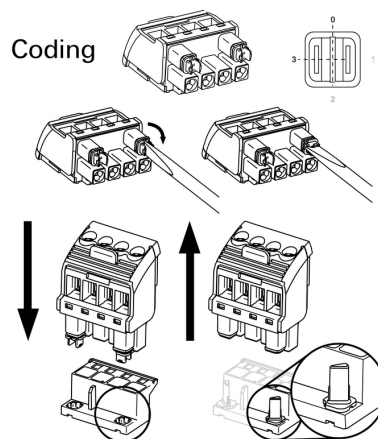
## Zeichnungen

### Produktbild



### Abbildung ähnlich, Anwendungsbeispiel

### Produktvorteil



### Deratingkurve

### Deratingkurve