

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

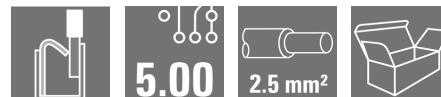
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Selbstverständlich ist das System CH20M auch an den Schnittstellen zur Peripherie überlegen im Detail

Leiterplattenklemmen bzw. Stiftleisten und Steckverbinder sind hinsichtlich Gestaltungsoptionen, Verarbeitung, Bedienbarkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit mindestens ebenso praxisgerecht wie das gesamte System.

Die Anschlusstechnik erreicht in allen Disziplinen Bestnoten:

- **100% unverwechselbar** Zusammen mit der unverlebaren, einzigartigen "AutoSet"-Codierung gewährleisten die eindeutig erkennbaren Markierer an der Steckverbindung sowie in der Front eine fehlsteckgeschützte Zuordnung der Anschlüsse. Beide Markierer lassen sich einfach als Karte im PrintJet automatisch bedrucken und dauerhaft aufrasten.
- **100% intuitiv** durch Einfache und schnelle Bedienung durch integrierte und farblich kodierte Lösehebel mit Griff-Lasche inkl. Schraubendreher-Tasche.
- **100% sicher** durch beidseitige Fingersicherheit an Stift- und Buchsenleiste
- **100% effizient** durch Reflowkompatibilität aller Leiterplatten-Anschlusselemente
- **100% zeit- und kostensparend** bei der Installation: Der schnelle und universelle „Multi-Tool“-Schraubenkopf gewährleistet sichere Kontaktierung, anwenderfreundliche Bedienung und weniger

Aufwand. Weitere Features wie die "Wire ready" Technologie sorgen für geringere Verdrahtungskosten und höhere Kundenzufriedenheit

Einfaches und baugruppenschonendes Lösen der Buchsenstecker durch den integrierten Lösehebel.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1989210000</a>                                                           |
| Typ                | BHF 5.00/03/180LH BK/OR                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4050118373639                                                                        |
| VPE                | 108 Stück                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Verpackung         | Box                                                                                  |

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 17,5 mm    | Breite (inch) | 0,689 inch |
| Länge        | 14,6 mm    | Länge (inch)  | 0,575 inch |
| Nettogewicht | 6,91 g     | Tiefe         | 30,82 mm   |
| Tiefe (inch) | 1,213 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                        |                                    |                       |                     |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | Anschlussart          | Feldanschluss       |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN                            | Raster in mm (P)      | 5 mm                |
| Raster in Zoll (P)     | 0,197 inch                         | Leiterabgangsrichtung | 180°                |
| Polzahl                | 3                                  | L1 in mm              | 10 mm               |
| L1 in Zoll             | 0,394 inch                         | Anzahl Reihen         | 1                   |
| Polreihenanzahl        | 1                                  | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Durchgangswiderstand   | ≤5 mΩ                              | Kodierbar             | Ja                  |
| Abisolierlänge         | 10 mm                              | Steckzyklen           | 25                  |

### Werkstoffdaten

|                                |     |                             |             |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Isolierstoff                | PA 66 GF 30 |
| Isolierstoffgruppe             | II  | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 400       |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |                                          |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  | mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 2,5 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. | 2,3 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                  |                      |                                          |                                                                                                                                                                                                            |

### 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                   |                                                                     |       |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:08:06 MESZ

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-70153051

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 10 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Allgemeine Daten

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

### 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.

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

E60693

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:08:06 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**BHF 5.00/03/180LH BK/OR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[CSA Certificate of Compliance](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

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

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

## Zeichnungen

### Abbildung ähnlich



### Abbildung ähnlich



coding

