

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

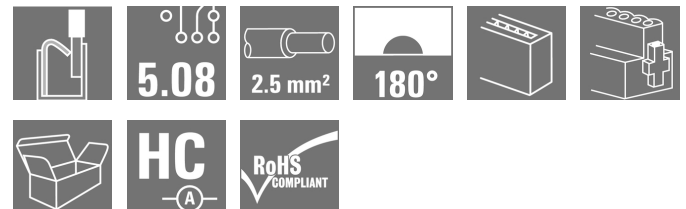


Abbildung ähnlich

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.08HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2541220000</a>                                                                                                          |
| Typ                | BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118553482                                                                                                                       |
| VPE                | 48 Stück                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                           |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                 |

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 35,2 mm    | Breite (inch) | 1,386 inch |
| Höhe         | 14,2 mm    | Höhe (inch)   | 0,559 inch |
| Nettogewicht | 9,953 g    | Tiefe         | 27,7 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,091 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                             |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN, Federanschluss            |                  |                             |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                            |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                           |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                             |
| Polzahl                              | 5                                  |                  |                             |
| L1 in mm                             | 20,32 mm                           |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 0,8 inch                           |                  |                             |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |                             |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                              |                  |                             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |                             |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |                             |
| Abisolierlänge                       | 10 mm                              |                  |                             |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                          |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |                             |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 5,5 N                              |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm<br>max. 0,25 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | CuSn                      |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °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 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 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>  |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 00:34:17 MESZ

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

|                            |                            |                         |                              |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/16 OR</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/10</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/16D R</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/10</a>      |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/10</a>      |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/14DS BL</a> |

**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.

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16,5 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                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| 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 D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 33 mm  |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr                     |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                    |
|                                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                  |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>DIN EN 60512-13-5 / 11.08                   |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                             |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |
|                                                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung                                                                        |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |

**BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                 |                                                                 |                                                                                           |                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm                                                            | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                      |
|                                 | Leitertyp                                                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,2 mm²                   |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,2 mm²                  |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 2,5 mm²                   |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 2,5 mm²                  |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 26/1                             |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 26/19                            |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 14/1                             |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 14/19                            |
|                                 |                                                                 | Bewertung                                                                                 | bestanden                            |
|                                 | Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm                                                                                      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |
| Anforderung                     |                                                                 | 0,2 kg                                                                                    |                                      |
| Leitertyp                       |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 26/1                             |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 26/19                            |
| Bewertung                       |                                                                 | bestanden                                                                                 |                                      |
| Anforderung                     |                                                                 | 0,3 kg                                                                                    |                                      |
| Leitertyp                       |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-U0.5                            |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-K0.5                            |
| Bewertung                       |                                                                 | bestanden                                                                                 |                                      |
| Anforderung                     |                                                                 | 0,7 kg                                                                                    |                                      |
| Leitertyp                       |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-U2.5                            |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-K2.5                            |
| Bewertung                       |                                                                 | bestanden                                                                                 |                                      |
| Anforderung                     |                                                                 | 0,9 kg                                                                                    |                                      |
| Leitertyp                       |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 12/1                             |
|                                 |                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 12/19                            |
| Bewertung                       |                                                                 | bestanden                                                                                 |                                      |

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |           |
|---------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |           |
|               | Anforderung | ≥10 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥50 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U2.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K2.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥60 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |

## 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.</li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS

Konform

### Downloads

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild



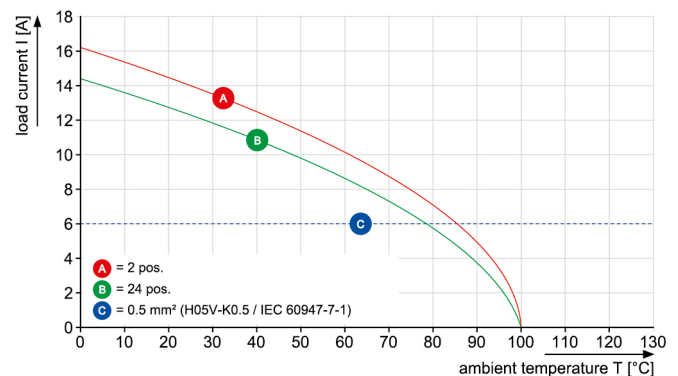
### Diagramm

BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



### Diagramm

BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



Kompromisslose Funktion  
Hohe Vibrationsbeständigkeit

## BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX PRT

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil

### Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung  
Schnell und intuitiv bedienbar



Großer Klemmbereich  
Werkzeugloser Leiteranschluss

Erstellungs-Datum 17. April 2021 00:34:17 MESZ