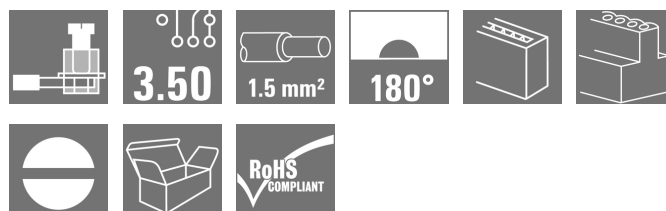


**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
BL 3.50/24/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktillustration**

Avbildning liknande

Hylslister med skruvanslutning i klämbyggeteknik för ledaranslutning med raster 3,50 mm. De har plats för märkning och kan kodas.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | BL 3.50/24/180 SN BK BX                                                                                                                |
| Art.nr.           | <a href="#">1620440000</a>                                                                                                             |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 24, 180°, Klämbyggeanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)        | 4008190156749                                                                                                                          |
| Frp               | 18 Stück                                                                                                                               |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                    |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50

## BL 3.50/24/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Tekniska data

#### Mått och vikter

|           |         |                 |            |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd     | 84 mm   | Byggbredd (tum) | 3,307 inch |
| Höjd      | 13 mm   | Bygghöjd (tum)  | 0,512 inch |
| Djup      | 18,5 mm | Byggdjup (tum)  | 0,728 inch |
| Nettovikt | 21,39 g |                 |            |

#### Packaging

|             |       |           |        |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box   | VPE-längd | 70 mm  |
| VPE-bredd   | 84 mm | VPE-höjd  | 104 mm |

#### Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                    | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 | Anslutningstyp                     | Fältanslutning      |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Ledaranslutningsteknik           | Klämbygelanslutning                | Delning i mm (P)                   | 3,5 mm              |
| Delning i tum (P)                | 0,138 inch                         | Ledarutgångsriktning               | 180°                |
| Antal poler                      | 24                                 | L1 i mm                            | 80,5 mm             |
| L1 i tum                         | 3,169 inch                         | Antal rader                        | 1                   |
| Polradstal                       | 1                                  | Märkarea                           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker                        | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Koderbar                         | Ja                                 | Avisoleringslängd                  | 6 mm                |
| Åtdragningsmoment, min.          | 0,2 Nm                             | Åtdragningsmoment, max.            | 0,25 Nm             |
| Klämskruv                        | M 2                                | Skruvmejselklinga                  | 0,4 x 2,5           |
| Skruvmejselklinga Norm           | DIN 5264                           | Stickcykler                        | 25                  |
| Max. instickskraft/pol           | 7 N                                | Max. dragkraft/pol                 | 5 N                 |

#### Materialdata

|                                  |                       |                                    |                     |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Isoleringsmaterial               | PBT                   | Färgkod                            | svart               |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011              | Isoleringsmaterialgrupp            | IIIa                |
| CTI                              | ≥ 200                 | Isolationshållfasthet              | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0                   | GWFI                               | 960 °C              |
| Kontaktmaterial                  | Kopparlegering        | Kontaktyta                         | förtennad           |
| Skiktstruktur för stiftkontakten | 4-8 µm Sn varmförtent | Lagertemperatur, min.              | -25 °C              |
| Lagertemperatur, max.            | 55 °C                 | relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %                |
| Drifttemperatur, min.            | -50 °C                | Drifttemperatur, max               | 100 °C              |
| Temperaturområde Montage, min.   | -30 °C                | Temperaturområde Montage, max.     | 100 °C              |

#### Anslutningsbara ledare

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 28               |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 14               |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50**  
**BL 3.50/24/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                        |                                                                                     |                   |                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |                   |                      |
| Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø    | 2,4 mm x 1,5 mm                                                                     |                   |                      |
| Anslutningsbar ledare                  | Ledarens anslutningsarea                                                            | Typ               | fintrådig            |
|                                        |                                                                                     | nominell          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                        | AEH                                                                                 | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                        |                                                                                     | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                        | Ledarens anslutningsarea                                                            | Typ               | fintrådig            |
|                                        |                                                                                     | nominell          | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                        | AEH                                                                                 | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                        |                                                                                     | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                        | Ledarens anslutningsarea                                                            | Typ               | fintrådig            |
|                                        |                                                                                     | nominell          | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                        | AEH                                                                                 | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                        |                                                                                     | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                        | Ledarens anslutningsarea                                                            | Typ               | fintrådig            |
|                                        |                                                                                     | nominell          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                        | AEH                                                                                 | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                        |                                                                                     | Avisoleringslängd | nominell 5 mm        |
|                                        | Ledarens anslutningsarea                                                            | Typ               | fintrådig            |
|                                        |                                                                                     | nominell          | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                                        | AEH                                                                                 | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
| Referenstext                           | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |                   |                      |
| Max. anslutningsområde                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |                   |                      |

**Märkdata enligt CSA**

|                                      |                                                                                     |                                      |                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Certifikat nr. (CSA)                 | 154685-1318353 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V                                                                               | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V          |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 10 A                                                                                | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A           |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 28                                                                              | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 14         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.           |                                      |                |

**Märkdata enligt UL 1059**

|                                          |                                                                                     |                                          |        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                            |  | Certifikat nr. (UR)                      | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 28                                                                              | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.           |                                          |        |

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
BL 3.50/24/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Märkdata enligt IEC**

|                                                             |                        |                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 17 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 12 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                   | 14,5 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 10 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 320 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 2,5 kV                 | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Korttidströmhållfasthet                                 | 3 x 1s mit 100 A |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002638    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 |            |             |

**Anmärkningar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare färger finns på förfrågan.</li> <li>• Förgyllda kontaktytor på förfrågan</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• Max. ytterdiameter för ledaren: 2,9 mm</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> </ul> |
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.                                                                                                                                                                                                                                     |

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
BL 3.50/24/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Downloads**

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

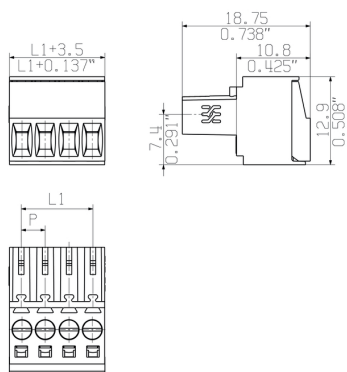
[STEP](#)

## OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 BL 3.50/24/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Ritningar

### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Graph



BL 3.50/04/180F



BL 3.50/04/180



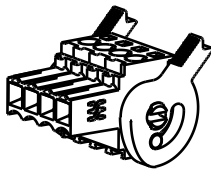
M 1/1



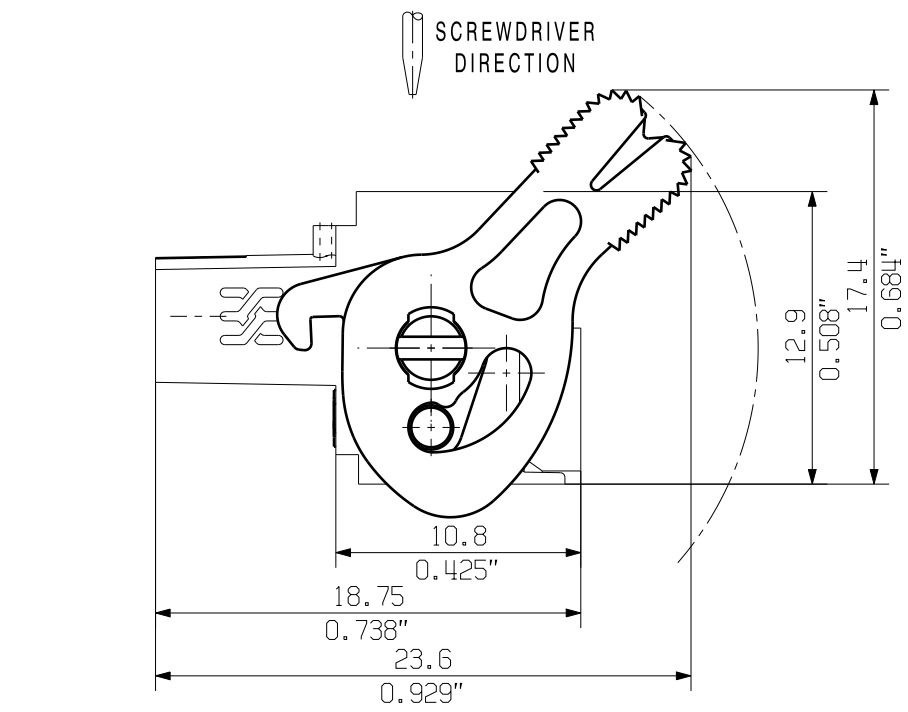
BL 3.50/04/180LH



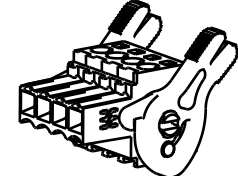
M 1/1



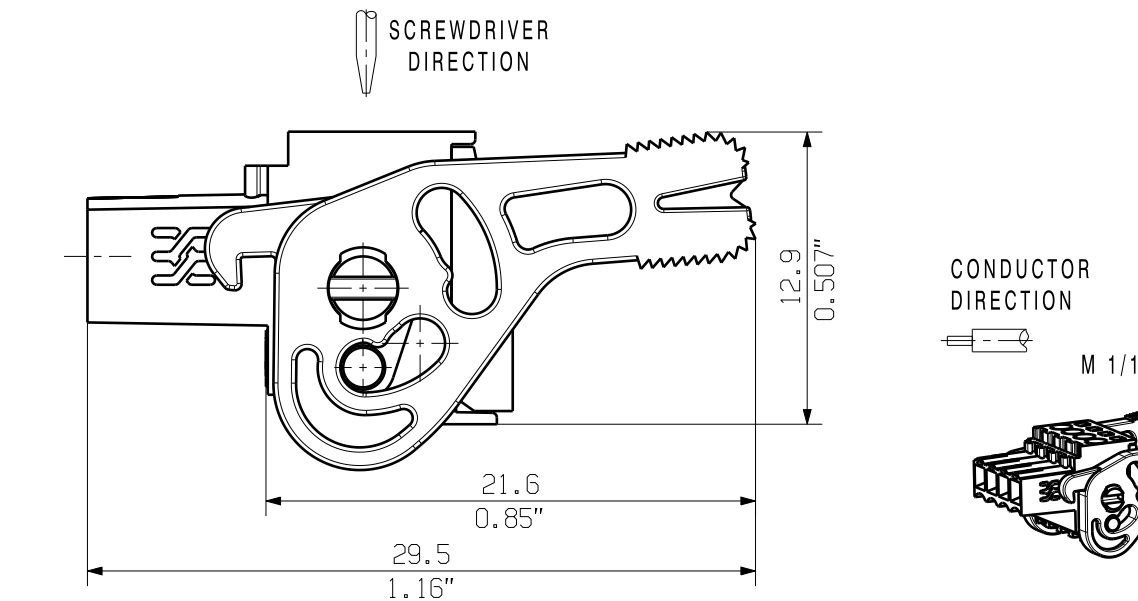
BL 3.50/04/180LR



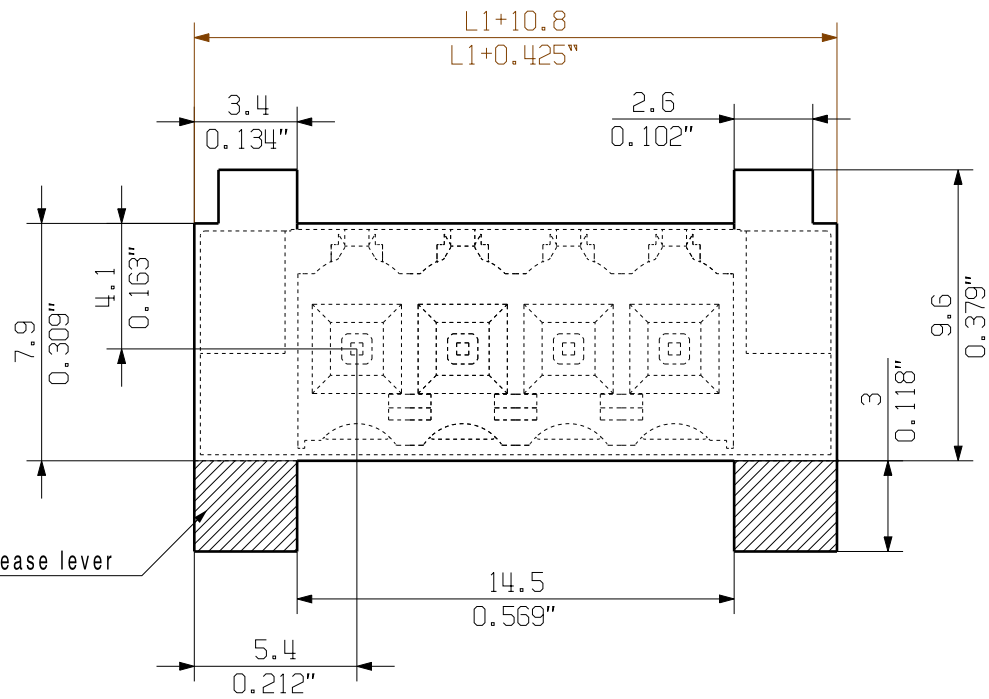
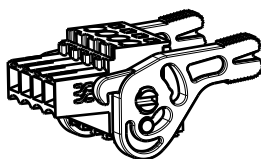
M 1/1



BL 3.50/04/180LR REDESIGN



M 1/1



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

P= 3.50 RASTER PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |                  |                            |
|----|------------------|----------------------------|
| 24 | 80.5             | 3.169                      |
| 23 | 77.0             | 3.032                      |
| 22 | 73.5             | 2.894                      |
| 21 | 70.0             | 2.756                      |
| 20 | 66.5             | 2.618                      |
| 19 | 63.0             | 2.480                      |
| 18 | 59.5             | 2.343                      |
| 17 | 56.0             | 2.205                      |
| 16 | 52.5             | 2.067                      |
| 15 | 49.0             | 1.929                      |
| 14 | 45.5             | 1.791                      |
| 13 | 42.0             | 1.654                      |
| 12 | 38.5             | 1.516                      |
| 11 | 35.0             | 1.378                      |
| 10 | 31.5             | 1.240                      |
| 9  | 28.0             | 1.102                      |
| 8  | 24.5             | 0.965                      |
| 7  | 21.0             | 0.827                      |
| 6  | 17.5             | 0.689                      |
| 5  | 14.0             | 0.551                      |
| 4  | 10.5             | 0.413                      |
| 3  | 7.0              | 0.276                      |
| 2  | 3.5              | 0.138                      |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm]<br>L1<br>[inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

103300/5  
17.05.18 HELIS\_MA 01

Modification

Drawn 02.09.2008 HELIS\_MA

Responsible AMANN\_A

Checked

Approved LANG\_T

Cat.no.: .

**Weidmüller**

3 19675 **36**

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/././180

BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

Product file: BL 3.50

Scale: 5/1

Supersedes: .

Issue no. 36

Issue no. 36

Product file: BL 3.50

7382

Prüfung /  
Verification

ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED