

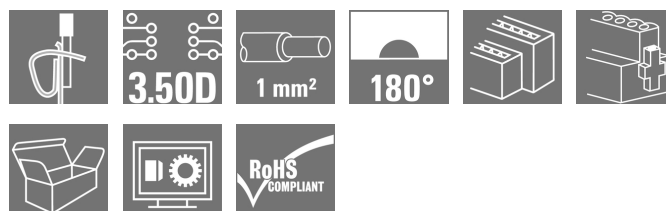
**B2L 3.50/12/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu****Nowa definicja gęstości upakowania: przyszedł standard przyłącza sygnałów**

Maksymalna gęstość przyłączy w najmniejszej przestrzeni - dwurzędowe złącze B2L ustanawia nowy wysoki standard podłączania typowych przewodów czujnikowych do 1 mm<sup>2</sup> i wypełnia lukę między niedostatkiem miejsca a większą liczbą funkcji.

Rezultat: przyłączy do standardowych przewodów przemysłowych w rastrze 1,75 o 30% mniejsze niż porównywalne rozwiązanie o rastrze 2,5, wytrzymałość złącz o rastrze 3,5 zwiększona o 40%.

Wymiary: dwukrotnie większa gęstość przyłączy o rastrze 3,5 mm.

System przyłączania: sprawdzone w praktyce, niewymagające konserwacji przyłączy z zaciskiem sprężynowym firmy Weidmüller.

Główne zalety:

Wydajność: największa gęstość upakowania na płycie drukowanej

Przydatność do zastosowań w przemyśle - minimalne wymiary przy maksymalnej wytrzymałości

Optymalizacja procesu - automatyczny montaż i lutowanie rozpląwowe, szybkie przyłączanie

Łatwość użytkowania - łatwe zwalnianie nawet dużej liczby biegunów dzięki opatentowanej dźwigni zwalniającej

Walory użytkowe: możliwość łatwego opisanie i bezpiecznego kodowania pomimo niewielkich wymiarów

Miniaturyzacja to więcej niż tylko większa liczba funkcji w małej przestrzeni:

każde zmniejszenie wymiarów przekłada się na mniejszą przestrzeń montażową oraz obniżenie kosztów systemu ponoszonych przez klienta.

W ten sposób Weidmüller zaspokaja rosnące potrzeby w dziedzinie konstrukcji maszyn oraz automatyki przemysłowej.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 12, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks.: 1 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1748200000</a>                                                                                                                          |
| Typ                | B2L 3.50/12/180F SN BK BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248038039                                                                                                                                       |
| Ilość              | 60 Szt.                                                                                                                                             |
| parametry produktu | IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                 |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                            |

Data sporządzenia 19 marca 2021 22:07:48 CET

**B2L 3.50/12/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 20,6 mm    | Głębokość (cale) | 0,811 inch |
| Masa netto       | 6,688 g    | Szerokość        | 27,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 1,094 inch | Wysokość         | 15,7 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,618 inch |                  |            |

**Parametry systemu**

|                                                 |                                                  |                    |                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                                   |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | złącze sprężynowe                                |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3,5 mm                                           |                    |                              |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 inch                                       |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                             |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 12                                               |                    |                              |
| L1 in mm                                        | 17,5 mm                                          |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 0,689 inch                                       |                    |                              |
| liczba rzędów                                   | 1                                                |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2                                                |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1 mm <sup>2</sup>                                |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami          |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20                                            |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak                                              |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 7 mm                                             |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                                        |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                         |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25                                               |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 5 N                                              |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 4 N                                              |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego                        | Kołnierz śrubowy   |                              |
|                                                 | Informacja o użyciu                              | Moment dokręcający | min. 0,15 Nm<br>maks. 0,2 Nm |

**Dane materiałowe**

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny             | PBT      | Barwny                          | czarny              |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 9011 | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0      | Materiał styków                 | Stop miedzi         |
| Powierzchnia styku              | cynowana | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C              |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C    | Temperatura pracy, min.         | -50 °C              |
| Temperatura pracy, max.         | 100 °C   | Zakres temperatur montaż, min.  | -30 °C              |
| Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C   |                                 |                     |

**Przewody pasujące do złącza**

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                            | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 1 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 18 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 1 mm <sup>2</sup>    |

Data sporządzenia 19 marca 2021 22:07:48 CET

**B2L 3.50/12/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,14 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 0,34 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,14 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 0,34 mm<sup>2</sup>

|                   |                                            |                              |                                |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">HO.14/12 GR SV</a> |
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                   |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">HO.25/12 HBL</a>   |

Tekst referencyjny Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

**Dane znamionowe wg IEC**

|                                                                               |                        |                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 10,3 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 8,7 A                  | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 8,9 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 7,4 A                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 250 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 80 V           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1 s z 77 A |

**Dane znamionowe wg CSA**

|                                              |                                                                                     |                                          |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               |  | Nr certyfikatu (CSA)                     | 200039-1488444 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V                                                                               | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 5 A            |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 28                                                                              | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.   | AWG 18         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.             |                                          |                |

**B2L 3.50/12/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 mm

**Klasyfikacje**

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

**Ważna informacja**

Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

Uwagi

- Na życzenie dodatkowe kolory
- Na życzenie złożone powierzchnie zestyków
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

**Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E60693

## B2L 3.50/12/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

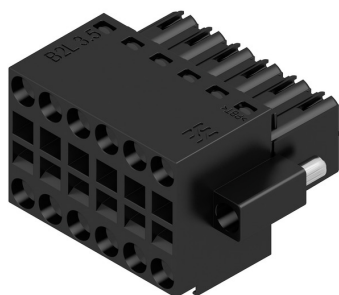
## B2L 3.50/12/180F SN BK BX

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

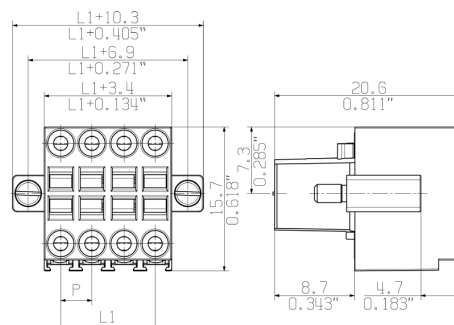
www.weidmueller.com

## Rysunki

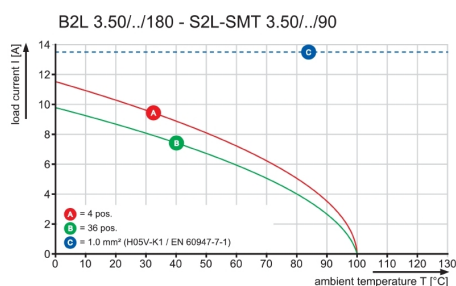
### Zdjęcie produktu



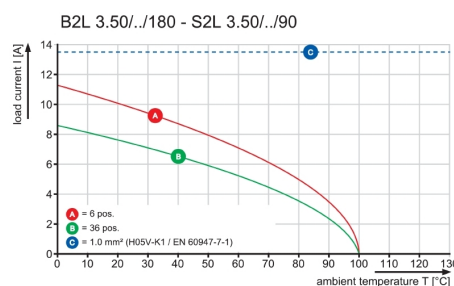
### Rysunek wymiarowany



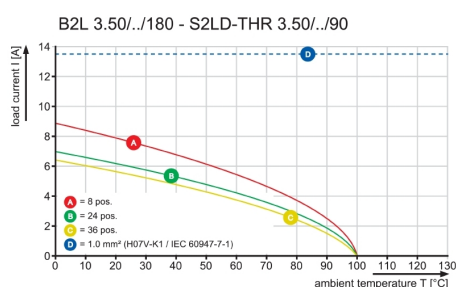
### Wykres



### Wykres



### Wykres

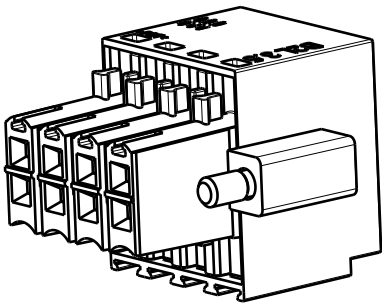
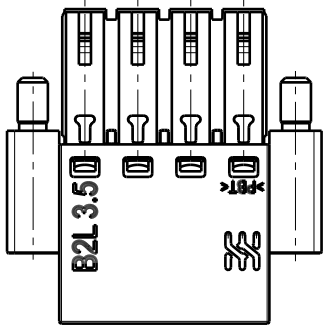
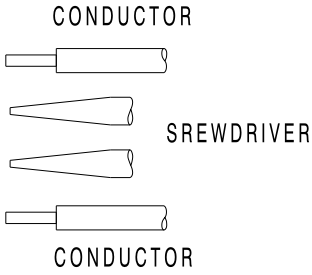
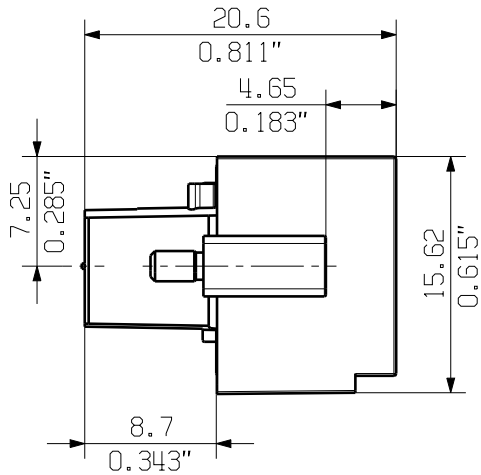
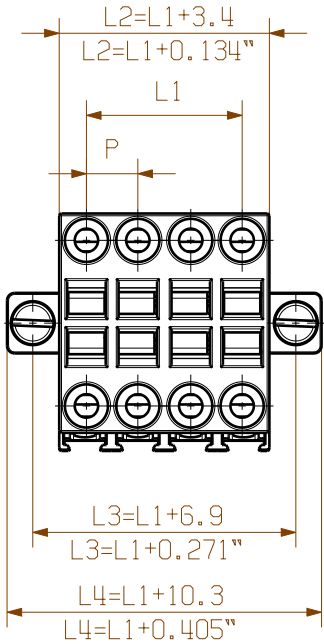


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180F

|    |      |          |      |          |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344    | 62,9 | 2,479    | 66,4 | 2,617    | 69,8 | 2,751    |
| 34 | 56,0 | 2,206    | 59,4 | 2,341    | 62,9 | 2,479    | 66,3 | 2,613    |
| 32 | 52,5 | 2,069    | 55,9 | 2,203    | 59,4 | 2,341    | 62,8 | 2,475    |
| 30 | 49,0 | 1,931    | 52,4 | 2,065    | 55,9 | 2,203    | 59,3 | 2,337    |
| 28 | 45,5 | 1,793    | 48,9 | 1,927    | 52,4 | 2,065    | 55,8 | 2,199    |
| 26 | 42,0 | 1,655    | 45,4 | 1,789    | 48,9 | 1,927    | 52,3 | 2,061    |
| 24 | 38,5 | 1,517    | 41,9 | 1,651    | 45,4 | 1,789    | 48,8 | 1,923    |
| 22 | 35,0 | 1,379    | 38,4 | 1,513    | 41,9 | 1,651    | 45,3 | 1,785    |
| 20 | 31,5 | 1,241    | 34,9 | 1,375    | 38,4 | 1,513    | 41,8 | 1,647    |
| 18 | 28,0 | 1,103    | 31,4 | 1,237    | 34,9 | 1,375    | 38,3 | 1,509    |
| 16 | 24,5 | 0,965    | 27,9 | 1,099    | 31,4 | 1,237    | 34,8 | 1,371    |
| 14 | 21,0 | 0,827    | 24,4 | 0,961    | 27,9 | 1,099    | 31,3 | 1,233    |
| 12 | 17,5 | 0,690    | 20,9 | 0,823    | 24,4 | 0,961    | 27,8 | 1,095    |
| 10 | 14,0 | 0,552    | 17,4 | 0,685    | 20,9 | 0,823    | 24,3 | 0,957    |
| 8  | 10,5 | 0,414    | 13,9 | 0,547    | 17,4 | 0,685    | 20,8 | 0,819    |
| 6  | 7,0  | 0,276    | 10,4 | 0,409    | 13,9 | 0,547    | 17,3 | 0,681    |
| 4  | 3,5  | 0,138    | 6,9  | 0,271    | 10,4 | 0,409    | 13,8 | 0,543    |
| n  | L1   | L1[inch] | L2   | L2[inch] | L3   | L3[inch] | L4   | L4[inch] |

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 components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

DIN ISO 2768-m

69611/5

25.04.13 HELIS\_MA

00

MODIFICATION

DRAWN

16.01.2012

HELIS\_MA

RESPONSIBLE

22.05.2013

HECKERT\_M

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

DATE

NAME

HECKERT\_M

HECKERT\_M

CAT.NO.:.

**Weidmüller**

C 55622

02

DRAWING NO.

ISSUE NO.

SHEET 02

OF 03

SHEETS

B2L 3.50/.. /180...

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50

7110

