

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

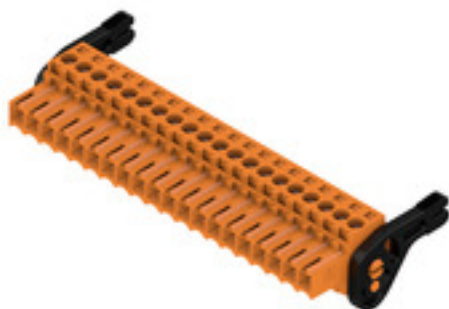
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Złącza żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 20, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1687830000</a>
Typ	BL 3.50/20/180LH SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190853389
Ilość	24 Szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 4 lipca 2024 11:21:38 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	29,5 mm	Głębokość (cale)	1,161 inch
Wysokość	14,9 mm	Wysokość (cale)	0,587 inch
Szerokość	76,5 mm	Szerokość (cale)	3,012 inch
Masa netto	16,458 g		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem		
Raster w mm (P)	3,5 mm		
Raster w calach(P)	0,138 "		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	20		
L1 in mm	66,5 mm		
L1 w calach	2,618 "		
Liczba rzędów	1		
liczba rzędów z biegunami	1		
Przekrój pomiarowy	1,5 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 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym		
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu		
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	6 mm		
śruba dociskowa	M 2		
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	7 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5 N		
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego	Przyłącze przewodu	
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min. 0,2 Nm maks. 0,25 Nm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa wtyku	4...8 μm Sn cynowane na gorąco	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.	1,5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0,2 mm<sup>2</sup>

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1,5 mm<sup>2</sup>

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 mm<sup>2</sup>

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1,5 mm<sup>2</sup>

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,2 mm<sup>2</sup>

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 8 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 6 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.5/6</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 8 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.75/12 W</a>
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 6 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.75/6</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 8 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 6 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1.0/6</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,25 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 8 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 5 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.25/5</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,34 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 8 mm wy
	Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0.34/10 TK</a>

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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)	17 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	12 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	14,5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	10 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	320 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	160 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	160 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	320 V	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	160 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	160 V	odporność na zwarcia	3 x 1s z 100 A

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	10 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)		Nr certyfikatu (UR)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	10 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.		

## Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	350 mm
Szerokość VPE	136 mm	Wysokość VPE	25 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA
	Ocena	dostępny
	Test	wytrzymałość
	Ocena	sprawdzony

**BL 3.50/20/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 część 7 rozdział 5 / 05.94	
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/7
	Ocena	sprawdzony	

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test wciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00	
	Wymaganie	≥5 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/7
	Ocena	sprawdzony	

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li><li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li><li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li><li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm</li><li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li><li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li><li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li><li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li><li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul>

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (UR) E60693

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Change of Material LR 3.50 - DE](#)[Change of Material LR 3.50 - EN](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

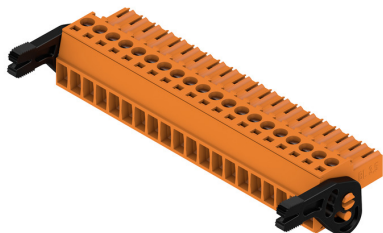
D-32758 Detmold

Germany

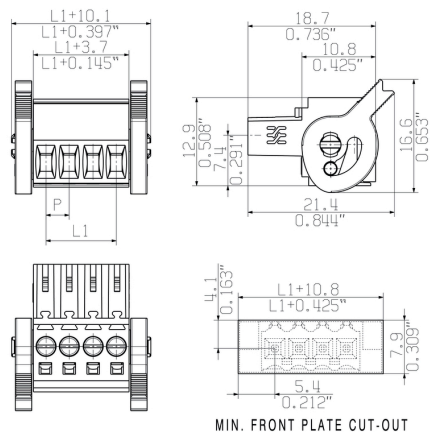
www.weidmueller.com

## Rysunki

## Zdjęcie produktu



## Rysunek wymiarowany



## Wykres



## Wykres



## Wykres



## Wykres





## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## zabezpieczenia przed naprężeniami

**Do częstej zmiany obciążenia: "sprzęg przyczepowy" do łączników wtykowych.**

Zabezpieczenie przed przeciążeniem potrafi więcej niż odciążanie przewodów:

Proste zatrzaśnięcie na wtyku i

- łączenie przewodów w wiązki
- prowadzenie kabli
- pomoc przy wtykaniu i wyciąganiu przewodów

Bez uszkodzeń złączy, przejrzyste, czyste okablowanie i prosta manipulacja.

Zalety dla użytkownika: większa dostępność urządzeń dzięki połączeniom odpornym na stałe obciążenia w surowym środowisku przemysłowym i wygodniejsza obsługa.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BL 3.50 ZE08 BK BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1627830000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190202576	naprężeniami, czarny, Liczba biegunów: 8		
Ilość	50 Szt.			
Typ	BL 3.50 ZE08 OR BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1629690000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190202583	naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 8		
Ilość	50 Szt.			
Typ	BL 3.50 ZE03 BK BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1627820000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190202552	naprężeniami, czarny, Liczba biegunów: 3		
Ilość	50 Szt.			
Typ	BL 3.50 ZE03 OR BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1629680000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190202569	naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 3		
Ilość	50 Szt.			

## BL 3.50/20/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

**Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.**

Elementy kodujące i zabezpieczenia przed przekręceniem zapewniają jednoznaczne przyporządkowanie złączy w procesie produkcji i podczas obsługi

Elementy kodujące i chroniące przed przekręceniem są wsuwane przed uzbrojeniem lub w czasie konfekcjonowania kabla. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BL SL 3.5 KO OR	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1693430000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190867447			
Ilość	100 Szt.			
Typ	BL SL 3.5 KO SW	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1610100000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba biegunów: 1		skrzynia
GTIN (EAN)	4008190187637			
Ilość	100 Szt.			

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung 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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



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 PCB components 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.

SHOWN: BL 3.50/04/180/LH...

	DIN ISO 2768-m				CAT.NO.: .	
	69114/0 20.03.13 HELIS_MA		01			C 22682 11 DRAWING NO. ISSUE NO. SHEET 01 OF 02 SHEETS
	MODIFICATION					
	DRAWN	21.07.2009	HELIS_MA	BL 3.50/./180/ L(H/R) BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		
	RESPONSIBLE		LANG_T			
SCALE: 2/1	CHECKED	04.04.2013	HECKERT_M			
SUPERSEDES: .	APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE: BL 3.50 7382		

24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [inch]