

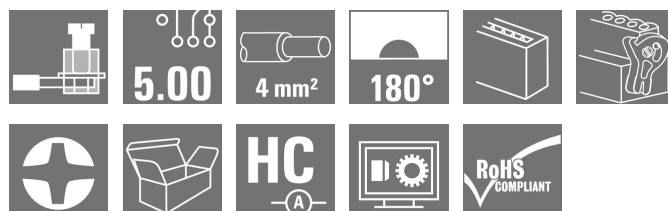
BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wtyki żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów z odejściem prostym (180°). Złącza żeńskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. Mocowanie przy użyciu kołnierza lub rygla zwalniającego. Są wyposażone w zintegrowaną śrubę z łbem płasko-krzyżowym, zabezpieczenie przed nieprawidłowym włożeniem przewodu oraz są dostarczane z otwartymi kabłąkami zaciskowymi. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 20, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 4 mm², skrzynia
Nr zam.	1956190000
Typ	BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248634880
Ilość	12 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 20 marca 2021 14:16:41 CET

BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	29,6 mm	Głębokość (cale)	1,165 inch
Masa netto	34,3 g	Szerokość	109,8 mm
Szerokość (cale)	4,323 inch	Wysokość	16,9 mm
Wysokość (cale)	0,665 inch		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem		
Raster w mm (P)	5 mm		
Raster w calach(P)	0,197 inch		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	20		
L1 in mm	95 mm		
L1 w calach	3,743 inch		
liczba rzędów	1		
liczba rzędów z biegunami	1		
Przekrój pomiarowy	4 mm ²		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami		
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	7 mm		
śruba dociskowa	M 2,5		
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	10 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	9 N		
Moment dokręcający	Rodzaj momentu obrotowego	Przyłącze przewodu	
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min. 0,4 Nm maks. 0,5 Nm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	Illa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 ⁸ Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop miedzi
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.	-25 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	4 mm ²

Data sporządzenia 20 marca 2021 14:16:41 CET

BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²																																																		
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm ²																																																		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²																																																		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm ²																																																		
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²																																																		
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	4 mm ²																																																		
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm																																																		
Zaciskany przewód	<table><tr><td rowspan="2">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,5 mm²</td></tr><tr><td rowspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamionowy 6 mm</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td>H0,5/6</td></tr><tr><td rowspan="2">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>1 mm²</td></tr><tr><td rowspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamionowy 6 mm</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td>H1,0/6</td></tr><tr><td rowspan="2">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>1,5 mm²</td></tr><tr><td rowspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamionowy 7 mm</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td>H1,5/7</td></tr><tr><td rowspan="2">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>2,5 mm²</td></tr><tr><td rowspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamionowy 7 mm</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td>H2,5/7</td></tr><tr><td rowspan="2">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,75 mm²</td></tr><tr><td rowspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamionowy 6 mm</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td>H0,75/6</td></tr></table>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,5 mm ²	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm	Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	1 mm ²	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm	Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	1,5 mm ²	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm	Zalecana tulejka kablowa	H1,5/7	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	2,5 mm ²	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm	Zalecana tulejka kablowa	H2,5/7	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,75 mm ²	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm	Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe																																																
	znamionowy	0,5 mm ²																																																	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm																																																	
	Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6																																																	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																	
	znamionowy	1 mm ²																																																	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm																																																	
	Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6																																																	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																	
	znamionowy	1,5 mm ²																																																	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm																																																	
	Zalecana tulejka kablowa	H1,5/7																																																	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																	
	znamionowy	2,5 mm ²																																																	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 7 mm																																																	
	Zalecana tulejka kablowa	H2,5/7																																																	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																	
	znamionowy	0,75 mm ²																																																	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm																																																	
	Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6																																																	

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)	23 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	18 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	21 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	16 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	400 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 120 A

BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 20 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 30

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

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

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

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) 20 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 12

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

Opakowanie

opakowanie skrzynia
Szerokość VPE 0Długość VPE 0
Wysokość VPE 0

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

BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**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 bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • 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

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of the Manufacturer
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD

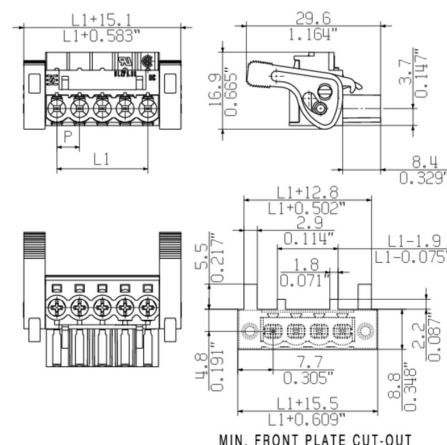
BLZP 5.00HC/20/180LR SN OR BX

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

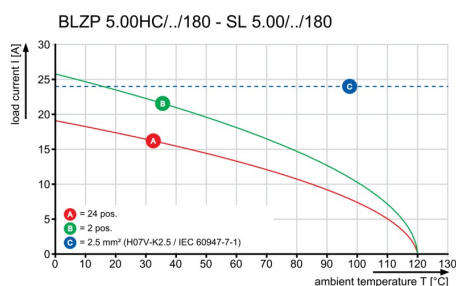
www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowany



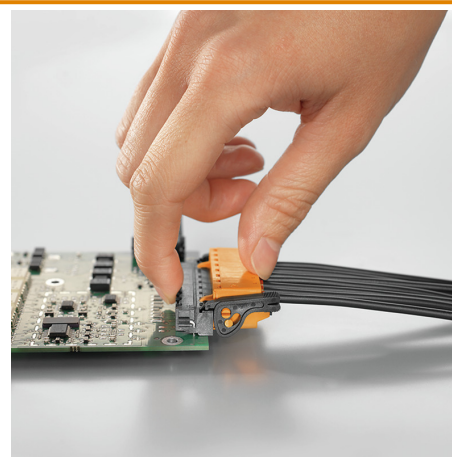
Wykres



Self-locking
Immediately on plugging in

Zalety produktu

Zalety produktu



Self-locking
Immediately on plugging in



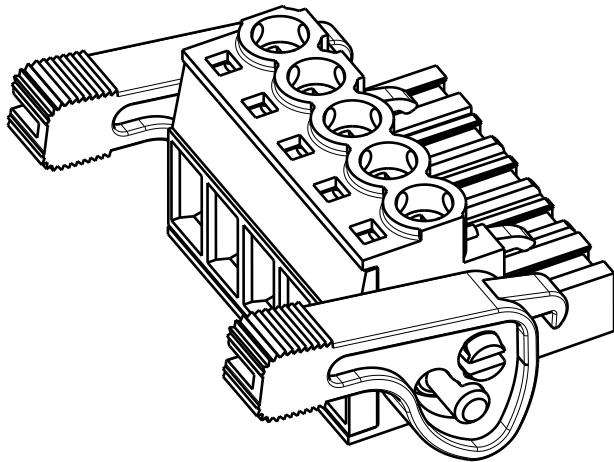
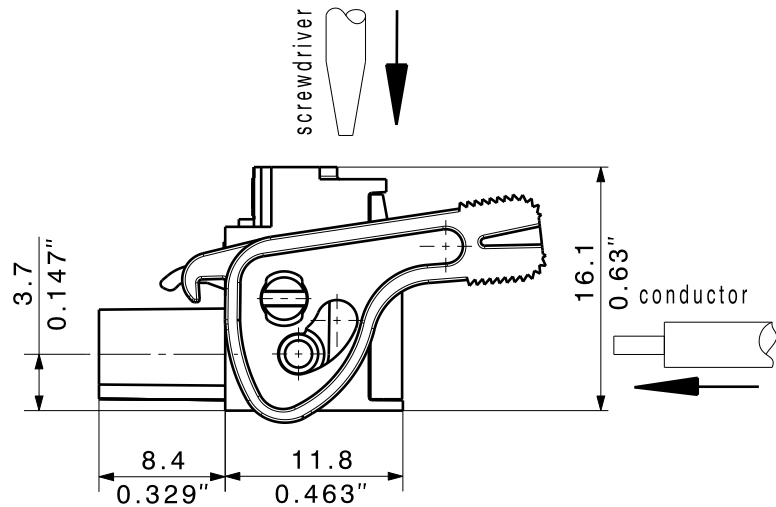
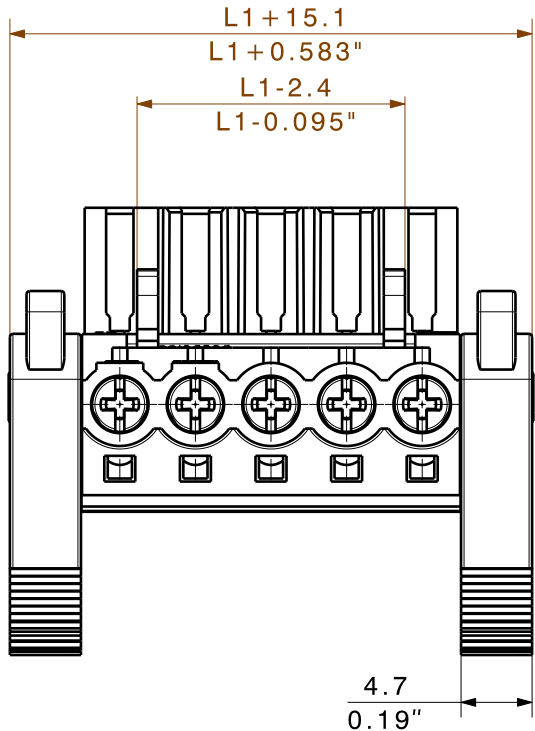
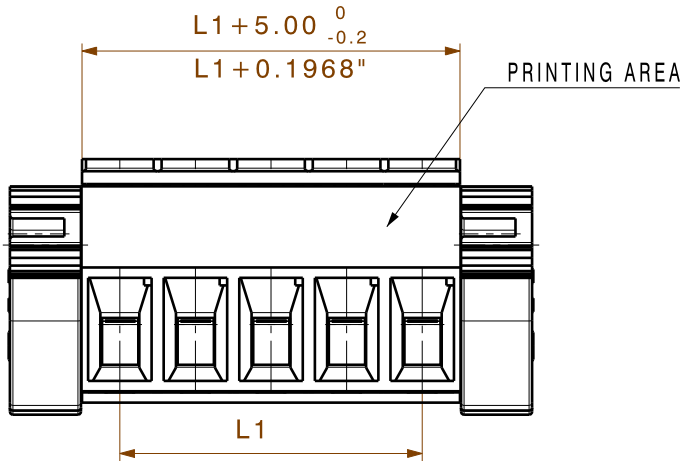
Gentle unlocking
Low mechanical stress

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

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



24	115,00	4,530	130,100
23	110,00	4,333	125,100
22	105,00	4,136	120,100
21	100,00	3,939	115,100
20	95,00	3,742	110,100
19	90,00	3,545	105,100
18	85,00	3,348	100,100
17	80,00	3,151	95,100
16	75,00	2,954	90,100
15	70,00	2,757	85,100
14	65,00	2,560	80,100
13	60,00	2,363	75,100
12	55,00	2,166	70,100
11	50,00	1,969	65,100
10	45,00	1,772	60,100
9	40,00	1,575	55,100
8	35,00	1,378	50,100
7	30,00	1,181	45,100
6	25,00	0,984	40,100
5	20,00	0,787	35,100
4	15,00	0,590	30,100
3	10,00	0,393	25,100
2	5,00	0,196	20,100
n	L1 [mm]	L1 [Inch]	L4[mm]

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.

SHOWN: BLZP 5.00HC/05/180LR

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		78305/4 10.06.15 HERTEL_S 01		CAT.NO.: .	
RoHS COMPLIANT		MODIFICATION		Weidmüller	
DRAWN		DATE	NAME	C 42480 09	
RESPONSIBLE		10.06.2015	HERTEL_S	DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS	
CHECKED		15.06.2015	HELI_S_MA	ISSUE NO.	
APPROVED		LANG_T		PRODUCT FILE: BLZP 5.0X WG 180	
SCALE: 2:1				BLZP 5.00HC/././180..	
SUPERSEDES: .				BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
				7157	