

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

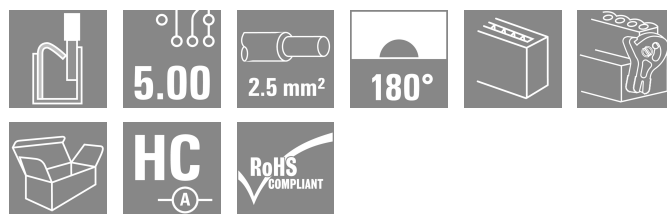
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale:

BLF 5.00HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZ 5.00HC, jest wyposażona w nowy system podłączania oraz ma bardziej kompaktową konstrukcję. Innowacyjne złącze sprężynowe PUSH IN firmy Weidmüller to łatwe w użyciu, niewymagające narzędzi, przyszłościowe przyłącze przewodu. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Pod względem uniwersalności wtyk BLF 5.00HC w niczym nie ustępuje poprzednim wersjom:

3 sprawdzone kierunki odejścia przewodu zapewniają równie dużą swobodę projektowania konstrukcji dostosowanych do specyficznych potrzeb 4 warianty kołnierza oraz opatentowany rygiel umożliwiają tworzenie koncepcji ryglowania dostosowanych do wymagań użytkownika

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN z aktywatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia
Nr zam.	1016490000
Typ	BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248725649
Ilość	18 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	29.6 mm	Głębokość (cale)	1.1654 inch
Wysokość	15.1 mm	Wysokość (cale)	0.5945 inch
Szerokość	89.8 mm	Szerokość (cale)	3.5354 inch
Masa netto	29.11 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia	
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%	
Ślad węglowy produktu	Kołyśka do bramy	2,223 kg CO2 eq.

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem	Raster w mm (P)	5.00 mm
Raster w calach (P)	0.197 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	16	L1 in mm	75.00 mm
L1 w calach	2.955 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Przekrój pomiarowy	2.5 mm²
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem dłonią	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym
Stopień ochrony	IP20	Rezystancja skrośna	≤5 mΩ
element kodowany	Tak	Długość odizolowania	10 mm
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Cykle wpinania	25	Siła wtykania/biegun, maks.	7 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5.5 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
kolor elementów uruchamiających	czarny	Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000
grupa materiałów izolacyjnych	IIIa	Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa wtyku	4...8 μm Sn hot-dip tinned	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.	0.13 mm²
Zakres zaciskania, maks.	3.31 mm²

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.2 mm²jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 2.5 mm²cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.2 mm²cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 2.5 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 2.5 mm² maks.z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.25 mm² min.z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2.5 mm² maks.

Sprawdzian trzypieniowy EN 60999 a x 2.8 mm x 2.0 mm b; ø

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	Zalecana tulejka kablowa	znamionowy/2 mm
			H0.5/16 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.75 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	Zalecana tulejka kablowa	znamionowy/2 mm
			H0.75/16 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	Zalecana tulejka kablowa	znamionowy/2 mm
			H1.0/16D R
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	Zalecana tulejka kablowa	znamionowy/0 mm
			H1.5/10
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.5/16 R
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	2.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	Zalecana tulejka kablowa	znamionowy/0 mm
			H2.5/10

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

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

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1121690
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 12	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 26
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	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)	18.5 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	Długość VPE	351.00 mm
Szerokość VPE	135.00 mm	Wysokość VPE	36.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 61984 rozdziały 6.2 i 7.3.2 / 10.08 według wzorca zamieszczonego w IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty
	Ocena	dostępny
	Test	wytrzymałość
	Ocena	sprawdzony

BLF 5.00HC/16/180LR 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	IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi	
	Ocena	sprawdzony	
	Test	kontrola wzrokowa	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 06.07	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 2,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony	
	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,7 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony	
Test wciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Ocena	sprawdzony	

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Wymaganie	≥50 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-U2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-K2.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony

Ważna informacja

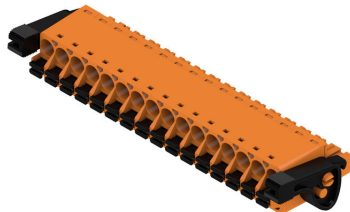
Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • The test point can only be used as potential-pickup point. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

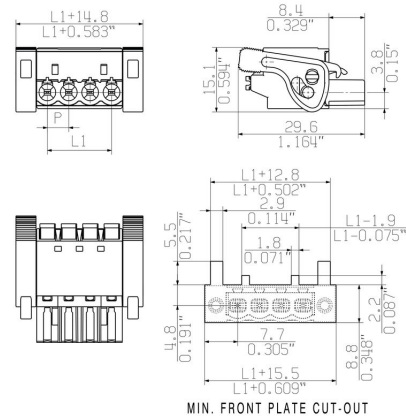
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Rysunki

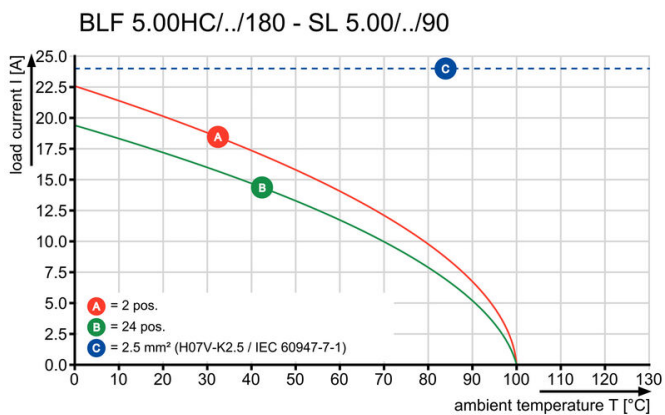
Zdjęcie produktu



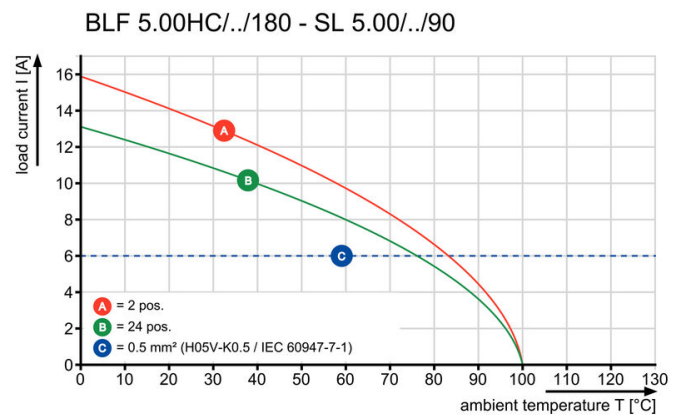
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



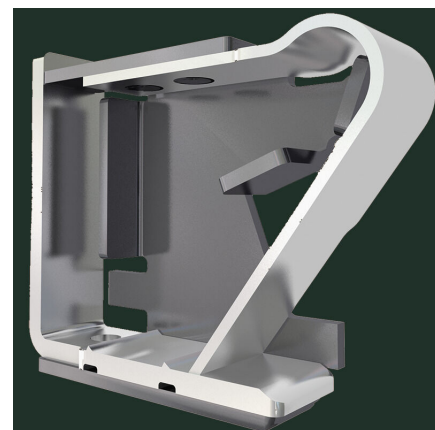
Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Zalety produktu



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Zalety produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable

Rysunki

Zalety produktu



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

Zalety produktu



Wide clamping range Tool-free wire connection

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLZ/SL KO BK BX	Wersja
Nr zam.	1545710000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190087142	biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Wersja
Nr zam.	1573010000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190048396	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękajeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749340000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.6X3.5X200	Wersja
Nr zam.	9010110000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248300754	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749810000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, pakowane w pudełku lub taśmie. Na taśmie, z kołkami lutowniczymi 1,5 mm, zoptymalizowane do montażu automatycznego. Kołek lutowniczy 3,2 mm przystosowany do lutowania rozplwowego oraz na fali. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	Wersja
Nr zam.	1796920000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4032248237548	Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 180°,
Ilość	18 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	Wersja
Nr zam.	1841530000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4032248352432	Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 180°,
Ilość	18 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, pakowane w pudełku lub taśmie. Na taśmie, z kołkami lutowniczymi 1,5 mm, zoptymalizowane do montażu automatycznego. Kołek lutowniczy 3,2 mm przystosowany do lutowania rozplwowego oraz na fali. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 1...	Wersja
Nr zam.	1797370000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4032248238156	Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 90°,
Ilość	18 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3...	Wersja
Nr zam.	1840490000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4032248351336	Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 90°,
Ilość	18 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia

BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SLDV-THR 5.00/180F



Odporne na wysokie temperatury, dwupiętrowe, przesunięte w bok, złącze męskie z kołnierzem lub kołnierzem lutowniczym. Kołek lutowniczy 1,5 mm przeznaczony do lutowania na fali. Kołek lutowniczy 3,2 mm przeznaczony do procesu reflow i lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLDV-THR 5.00/32/180F 3...	Wersja
Nr zam.	1881400000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248482740	lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 32, 180°, Długość
Ilość	10 ST	kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia

SLDV-THR 5.00/180FLF



Odporne na wysokie temperatury, dwupiętrowe, przesunięte w bok, zamknięte złącze męskie opcjonalnie z kołnierzem lutowniczym. Kołek lutowniczy 1,5 mm przeznaczony do lutowania na fali. Kołek lutowniczy 3,2 mm przeznaczony do procesu reflow i lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLDV-THR 5.00/32/180FLF...	Wersja
Nr zam.	1895600000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz / kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4032248510344	Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 32, 180°,
Ilość	10 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia