

BLZF 3.50/04/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

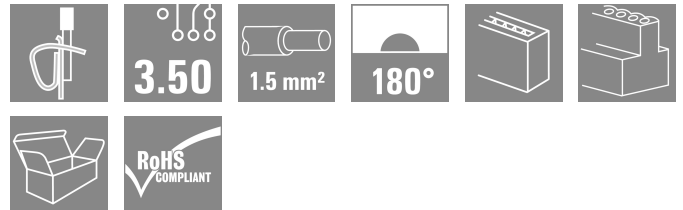
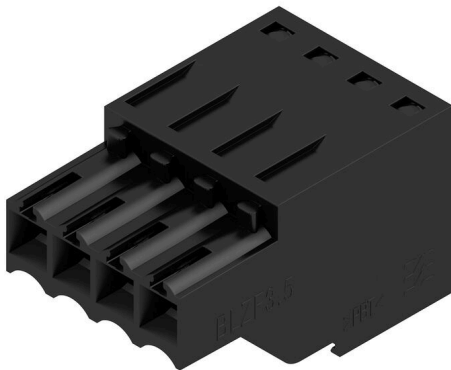
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nie stosować wyrobu do
opracowywania nowych
rozwiązań

Zdjęcie produktu

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

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm ² , skrzynia
Nr zam.	1690440000
Typ	BLZF 3.50/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4008 190328955
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 14,5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2025-09-30T00:00:00+02:00
Produkt alternatywny	BLF 3.50/04/180 SN BK BX
Data sporządzenia	17.05.2026 09:11:58 MEZ

BLZF 3.50/04/180 SN BK 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 (UR)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	22 mm	Głębokość (cale)	0.8661 inch
Wysokość	13 mm	Wysokość (cale)	0.5118 inch
Szerokość	14 mm	Szerokość (cale)	0.5512 inch
Masa netto	3.74 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	3.50 mm
Raster w calach (P)	0.138 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	4	L1 in mm	10.50 mm
L1 w calach	0.413 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Przekrój pomiarowy	1.5 mm ²
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	10 mm
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A
Cykle wpinania	25	Siła wtykania/biegun, maks.	7 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Opór izolacji	≥ 108 Ω
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 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm ²

BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16
maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.2 mm²

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1.5 mm²

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.2 mm²

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1.5 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.2 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 1 mm²

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm²

min.

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1.5 mm²

maks.

średnica zewnętrzna izolacji, maks. 2.90 mm

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

b; ø

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	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	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	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	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	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	znamionowy/0 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1.5/10

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.

BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	14.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	10 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	12 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	8 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	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 1s z 100 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1461395
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 26	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)	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 26	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	131.00 mm
Szerokość VPE	105.00 mm	Wysokość VPE	67.00 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, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA
	Ocena	dostępny
	Test	znacznik zatwierdzenia UL
	Ocena	na etykiecie opakowania
	Test	wytrzymałość

Dane techniczne

Test: przekrój zaciskowy	Ocena	sprawdzony	
	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 ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²
		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	pełny 0,2 mm ²
		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	bez izolacji 0,5 mm ²
		Ocena	sprawdzony
Wymaganie	0,4 kg		
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19	
Ocena	sprawdzony		
Test wyciągania	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	H05V-U0.2
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5	
Ocena	sprawdzony		
Wymaganie	≥40 N		
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1.5	

BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
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

- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- 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		

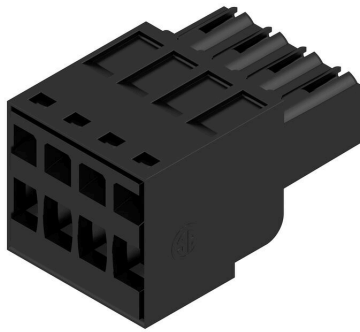
BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

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

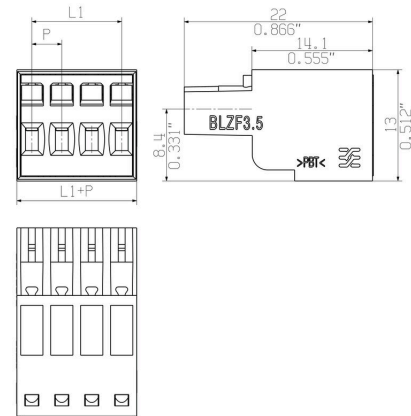
www.weidmueller.com

Rysunki

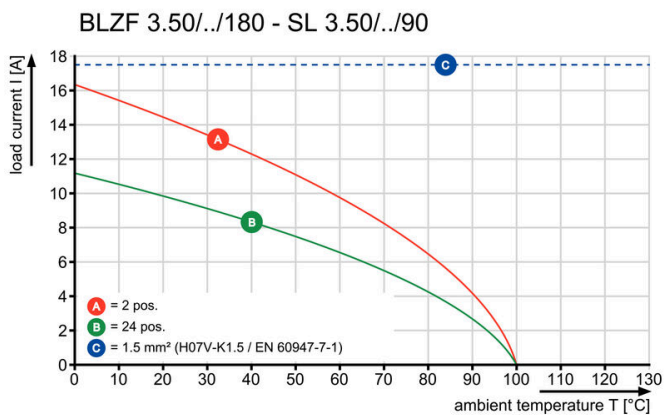
Zdjęcie produktu



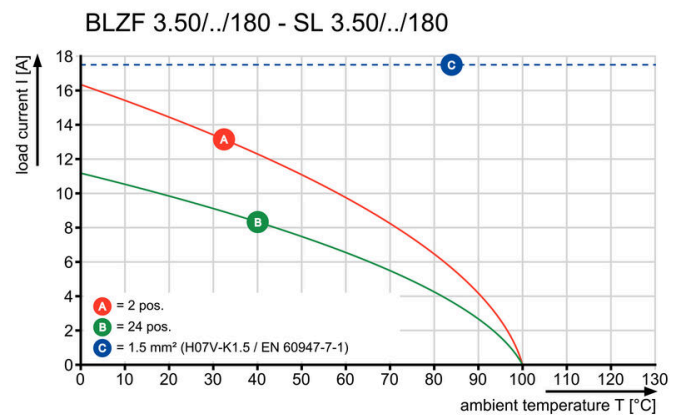
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Wykres



BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

zabezpieczenia przed naprężeniami



W przypadku częstych zmian obciążeń: „sprzęg wleczony” dla złączy wtykowych.

Odciaźnik może zrobić więcej niż tylko odciążać przewodniki:

Wystarczy zatrzasnąć na wtyku:

łączenie kabli w wiązkiprowadzenie kablipomoc przy przyłączaniu i odłączaniu

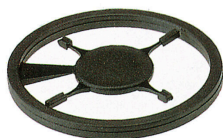
Bez uszkodzeń punktów połączenia; wyraźne, schludne okablowanie zapewniające prostotę obsługi.

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 ZE03 BK BX	Wersja
Nr zam.	1627820000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed
GTIN (EAN)	4008190202552	naprężeniami, czarny, Liczba biegunów: 3
Ilość	50 ST	
Typ	BL 3.50 ZE03 OR BX	Wersja
Nr zam.	1629680000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed
GTIN (EAN)	4008190202569	naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 3
Ilość	50 ST	

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.

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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BL SL 3.5 KO OR	Wersja
Nr zam.	1693430000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190867447	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	
Typ	BL SL 3.5 KO SW	Wersja
Nr zam.	1610100000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190187637	biegunów: 1
Ilość	100 ST	

BLZF 3.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SL 3.50/135F

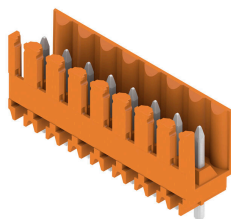


Złącza męskie do lutowania na fali w rastrze 3,50 mm Kierunek wtykania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty 180° lub ukośny (135°) Wariant obudowy: kołnierz śrubowy (F) Pakowane w pudełko kartonowe (BX) Złącze męskie może być kodowane

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 3.50/04/135F 3.2SN O...	Wersja
Nr zam.	1643350000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190282110	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 135°, Długość kołka
Ilość	84 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SL 3.50/180



Złącza męskie do lutowania na fali w rastrze 3,50 mm Kierunek wtykania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty 180° lub ukośny (135°) Wariant obudowy: kołnierz śrubowy (F) Pakowane w pudełko kartonowe (BX) Złącze męskie może być kodowane

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL 3.50/04/180 3.2SN OR...	Wersja
Nr zam.	1604790000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190127855	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Długość kołka
Ilość	100 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
Typ	SL 3.50/04/180 4.5 SN O...	Wersja
Nr zam.	1604940000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190029449	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Długość kołka
Ilość	100 ST	lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
Typ	SL 3.50/04/180 4.5SN BK...	Wersja
Nr zam.	1615940000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190064198	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, Długość kołka
Ilość	100 ST	lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia