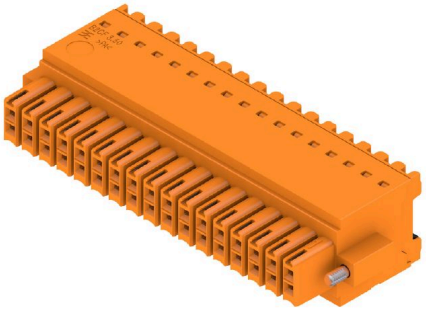
Karta katalogowa

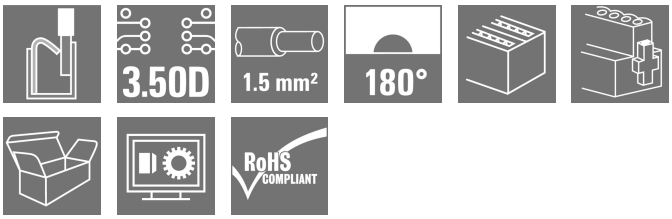
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Dwurzędowy wtyk żeński ze złączem sprężynowym PUSH INWystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowelntuicyjne w użyciu, dziękiwyraźnemu rozdzieleniu wejść przewodów i miejsc działaniaWbudowane przyciski do otwierania punktu zaciskowegoDuża gęstość upakowania elementów dzięki małym wysokościomOpcjonalnie: zamykanie i zwalnianie bez użycia narzędzi, dzięki zastosowaniu opatentowanych przez firmę Weidmüller haków ryglujących (LR) lub dźwigni blokującej i zwalniającej (LH).

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	1277840000
Typ	B2CF 3.50/34/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118067996
Ilość	24 szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

Karta katalogowa

B2CF 3.50/34/180F 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	25.25 mm	Głębokość (cale)	0.9941 inch
Wysokość	15.2 mm	Wysokość (cale)	0.5984 inch
Szerokość	66.5 mm	Szerokość (cale)	2.6181 inch
Masa netto	22.86 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	Kołyska do bramy	0.521 kg CO2eq.

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe			
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola			
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z przyciskiem aktywacji			
Raster w mm (P)	3.50 mm			
Raster w calach (P)	0.138 "			
Kierunek odejścia przewodu	180°			
Liczba biegunów	34			
L1 in mm	56.00 mm			
L1 w calach	2.205 "			
Liczba rzędów	1			
liczba rzędów z biegunami	2			
Przekrój pomiarowy	15 mm²			
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami			
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym			
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu			
element kodowany	Tak			
Długość odizolowania	10 mm			
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5			
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264			
Cykle wpinania	25			
Siła wtykania/biegun, maks.	3.5 N			
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	3.5 N			
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego	Kołnierz śrubowy		
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min.	0.15 Nm
			maks.	0.2 Nm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66 GF 30	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	II

Karta katalogowa

B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Opór izolacji	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	stop miedzi	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa wtyku	2...5 µm Sn hot-dip tinned	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-40 °C
Zakres temperatur montaż, max.	120 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.14 mm²
Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 16
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.14 mm²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1.5 mm²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.14 mm²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1.5 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.14 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm²

Zaciskany przewód	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,14/12 GR SV
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/12 HBL SV
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/12 TK SV
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/16 OR SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/10
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/16 W SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/10
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/16 GE SV
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm

B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/10
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 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.		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	13.4 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)	9 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 80 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 C / CSA)	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	9.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	9.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	9.5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
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 C / UL 1059)	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	300 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	9.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	9.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	9.5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	351.00 mm
Szerokość VPE	136.00 mm	Wysokość VPE	38.00 mm

B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 61984 rozdział 6.2 i 7.3.2 / 10.11 według wzorca zamieszczonego w IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik zatwierdzenia cULus
	Ocena	dostępny
	Test	wytrzymałość
	Ocena	sprawdzony
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	180° obrócone bez elementów kodowych
	Ocena	sprawdzony
	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 / 03.11
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,14 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,14 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 26/19
		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	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
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-U0.75
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-K0.75
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H07V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony

B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test wyciągania	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-U0.75
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.75
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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 • 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. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • 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		

Karta katalogowa

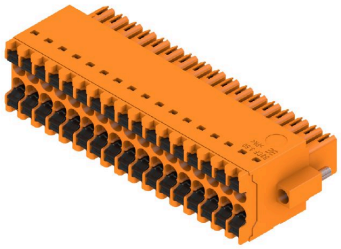
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

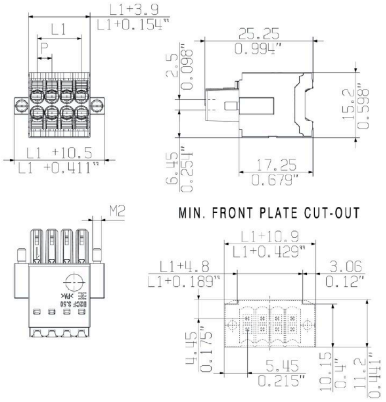
www.weidmueller.com

Rysunki

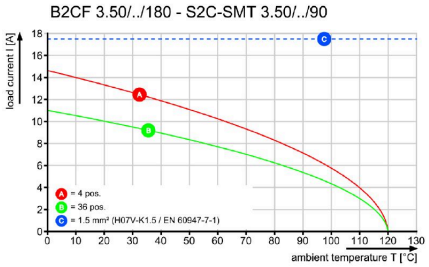
Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Zaleta produktu

Solid PUSH IN contactSafe and durable

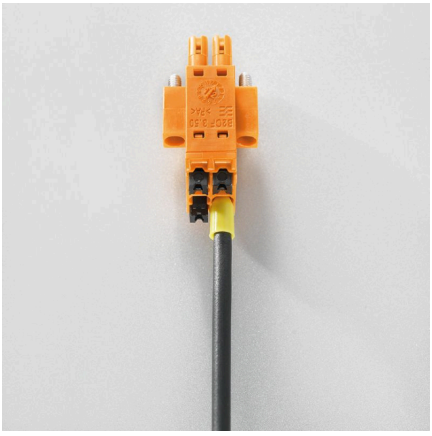
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zaleta produktu

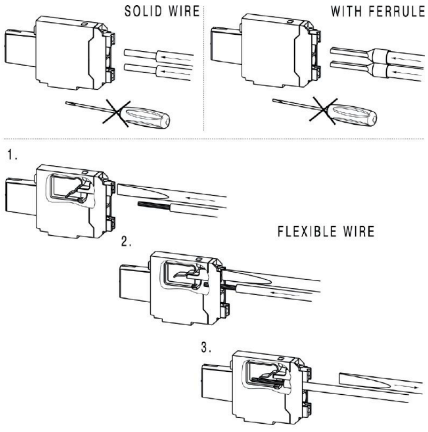


Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Zaleta produktu

Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Przykład zastosowania



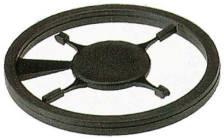
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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.
Błędne wyposażenie na płytce drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.
Zaleta: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Wersja
Nr zam.	1849740000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4032248378203	biegunów: 1
Ilość	100 ST	

Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Wersja
Nr zam.	1849730000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4032248378197	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	

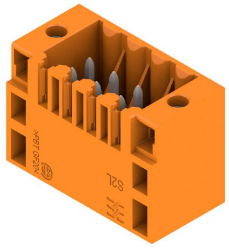
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

S2L 3.50/180F

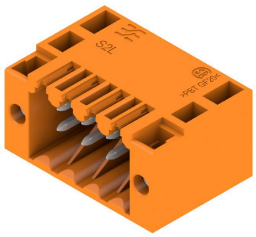


Proste, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętej z boku albo z kołnierzem (na życzenie złącza męskie otwarte z boku). Złącza męskie z kołkami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania na fali i pakowane w pudełkach. Mogą być przykręcane do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2L 3.50/34/180F 3.5AU ...	Wersja
Nr zam.	1757260000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248043064	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 180°, Długość kołka
Ilość	24 ST	lutowniczego (l): 3.5 mm, pozłacany, czarny, skrzynia
Typ	S2L 3.50/34/180F 3.5SN ...	Wersja
Nr zam.	1729570000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248040971	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 180°, Długość kołka
Ilość	24 ST	lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

S2L 3.50/90F



Załamane pod kątem, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętych z boku lub z kołnierzem (złącza prętowe otwarte z boku na życzenie). Złącza męskie z pinami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania "na fali" i pakowane w pudełkach. Możliwe przykręcenie do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2L 3.50/34/90F 3.5AU B...	Wersja
Nr zam.	1756300000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248042098	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 90°, Długość kołka
Ilość	24 ST	lutowniczego (l): 3.5 mm, pozłacany, czarny, skrzynia
Typ	S2L 3.50/34/90F 3.5SN O...	Wersja
Nr zam.	1728610000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie
GTIN (EAN)	4032248040070	lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 90°, Długość kołka
Ilość	24 ST	lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

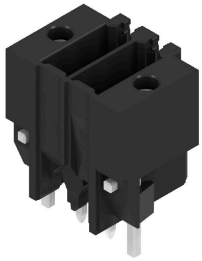
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

S2C-SMT 3.50/180LF Box



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury.zabezpieczone przed dotknięciempasuje do wtyku żeńskiego B2CF 3.50 PUSH INKierunek wtykania prostopadły lub równoległy do płytki drukowanej (180° / 90°)Warianty obudowy: zamknięta (G) oraz z kołnierzem lutowanym (LF)W pudełkach (BX) lub na antystatycznej taśmie na szpuli (RL)Przystosowane do procesów lutowania rozpływowego i falowegoDługość kołków 1,5 mm albo 3,5 mm

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2C-SMT 3.50/34/180LF 3...	Wersja
Nr zam.	1290380000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118084054	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 180°,
Ilość	24 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia

S2C-SMT 3.50/90LF Box

Odporne na wysokie temperatury złącze męskie Zabezpieczenie przed dotknięciem Pasuje do wtyku żeńskiego B2CF 3.50 PUSH IN Kierunek wtykania prostopadły lub równoległy do płytki drukowanej (180° / 90°) Warianty obudowy: zamknięta (G) oraz z kołnierzem lutowanym (LF) Pakowane do pudełek (BX) lub na antystatycznej taśmie na szpuli (w taśmie na szpuli RL) Przystosowane do procesów lutowania rozpływowego i falowego
w przemyśle Długość kołków 1,5 mm albo 3,2 mm

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	S2C-SMT 3.50/34/90LF 1....	Wersja
Nr zam.	1290010000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118083149	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 90°,
Ilość	24 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	S2C-SMT 3.50/34/90LF 3....	Wersja
Nr zam.	1289610000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany,
GTIN (EAN)	4050118081893	Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 34, 90°,
Ilość	24 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia