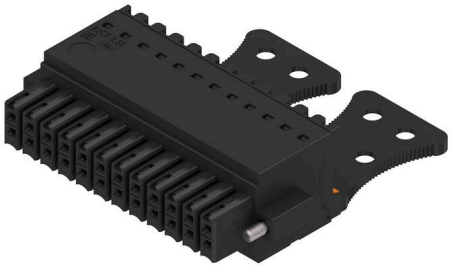
Data sheet

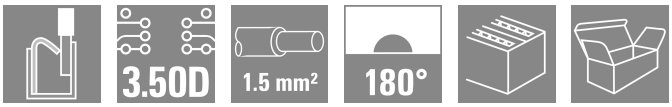
B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Nová generace kompaktních instalací:
Zavedený standard pro připojení signálů je na špici. Maximální hustota připojení v minimálním prostoru – 2-úrovňový B2CF ukazuje směr v připojení typických kabelů snímačů do 1,5 mm². Překlenuje mezeru mezi nedostatkem prostoru a zvýšenou funkčností.
Výsledkem je řešení připojení pro standardní průmyslové kabely s roztečí 1,75, které je o 30 % menší než obdobné řešení s roztečí 2,5 – a které se vyznačuje 100% robustností, jakou lze nalézt u rozteče 3,5 mm.
Kompaktní a bezpečné:
Spolehlivý způsob připojení vodičů: Bez nutnosti servisu díky PUSH IN
Bezpečný konektor (samec): Bezpečný dotykem prstu
Spolehlivé připojení pro použití v extrémních podmínkách: Uvolňovací západka
Příprava na budoucnost: Bezhalogenové izolační materiály
Spolehlivé označování: Velký popisovač pinů
Bezpečná instalace: Pohodlné kódování
Hlavní výhody pro vaši aplikaci:
Účinnost – nejvyšší hustota součástek na desce plošných spojů.
Vhodné pro průmyslové použití – minimální velikost s maximální pevností.
Procesně optimalizovaná– automatická montáž a pájení přetavením; rychlé připojení.
Snadné použití – bezpečné uchycení a připojení vodičů bez nutnosti použití nástrojů.

Orientace na aplikaci: snadné označování a spolehlivé kódování navzdory kompaktním rozměrům.
Miniaturizace je více než jen větší funkční hustota v menším prostoru:
každý milimetr zmenšené velikosti znamená menší nároky na prostor a také nižší náklady na instalaci pro zákazníka.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 24, 180°, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	3021610000
Typ	B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4099986937703
Množství	36 items
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Balení	Box

Data sheet

B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	49.04 mm	Hloubka (v palcích)	1.9307 inch
Výška	17.25 mm	Výška (v palcích)	0.6791 inch
Šířka	48.9 mm	Šířka (v palcích)	1.9252 inch
Čistá hmotnost	17.52 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé				
Typ připojení	Připojení v provozu				
Metoda připojení vodiče	PUSH IN s tlačítkem				
Rozteč v mm (P)	3.50 mm				
Rozteč v palcích (P)	0.138 "				
Směr výstupu vodiče	180°				
Počet pólů	24				
L1 v mm	38.50 mm				
L1 v palcích	1.516 "				
Počet řad	1				
Množství řady kolíků	2				
Jmenovitý průřez	15 mm²				
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů				
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené				
Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované				
Může být kódováno	Ano				
Délka odizolování	10 mm				
Hrot šroubováku	0,4 x 2,5				
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264				
Cykly zapojování	25				
Zásuvná síla / pól, max.	3.5 N				
Tažná síla / pól, max.	3.5 N				
Utahovací moment	Typ krouticího momentu	Příruba šroubu			
	Informace o použití	Utahovací moment	min.	0.15 Nm	
			max.	0.2 Nm	

Balení

Balení	Box	Délka VPE	348.00 mm
Šířka VPE	134.00 mm	Výška VPE	57.00 mm

B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard		IEC 61984 část 6.2 a 7.3.2 / 10.11 vzor převzatý z IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test		označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem, označení schválení UL, označení schválení cULus
	Vyhodnocení		k dispozici
	Test		trvanlivost
	Vyhodnocení		vyhovělo
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard		IEC 61984, oddíl 6.3 a 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test		otočeno o 180° bez kódových prvků
	Vyhodnocení		vyhovělo
	Test		otočeno o 180° s kódovými prvky
	Vyhodnocení		vyhovělo
	Test		vizuální zkouška
	Vyhodnocení		vyhovělo
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard		IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,14 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,14 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
	Vyhodnocení		vyhovělo
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard		IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99
	Požadavek		0,2 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19
	Vyhodnocení		vyhovělo
	Požadavek		0,3 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,75
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,75
	Vyhodnocení		vyhovělo
	Požadavek		0,4 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
	Vyhodnocení		vyhovělo
Test vytažení	Standard		IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99

B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Požadavek	≥10 N		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥20 N		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,75
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,75
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥40 N		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
Vyhodnocení	vyhovělo		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66 GF 30	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Odpor izolace	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina mědi	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	2...5 µm Sn hot-dip tinned	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-40 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.14 mm²	Upínací rozsah, max.	1.5 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 16
Pevné, min. H05(07) V-U	0.14 mm²	Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	0.14 mm²	Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.14 mm²	dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm²	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm²
Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.		

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	13.4 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	10 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	12 A

B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	9 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2.5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2.5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2.5 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s s 80 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	9.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	9.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	9.5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 30	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	9.5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	9.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	9.5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 30	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	• 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

Klasifikace

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		

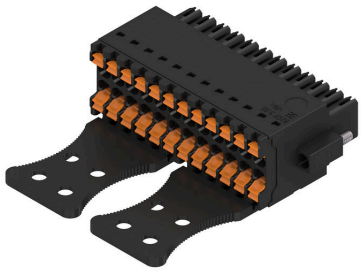
B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

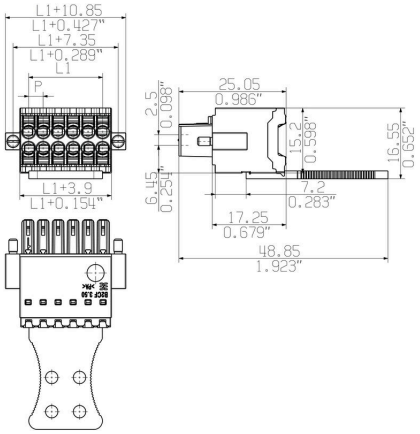
www.weidmueller.com

Drawings

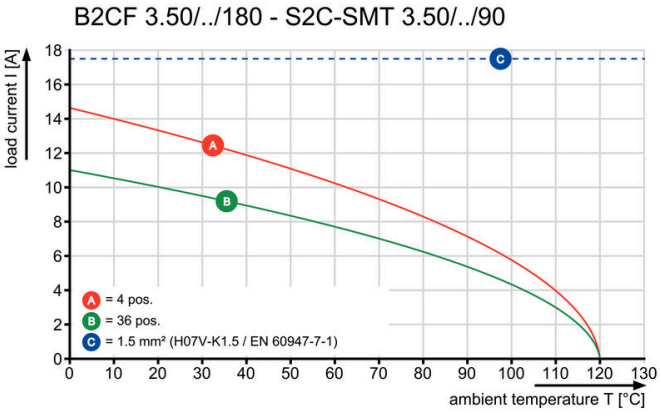
Obrázek výrobku



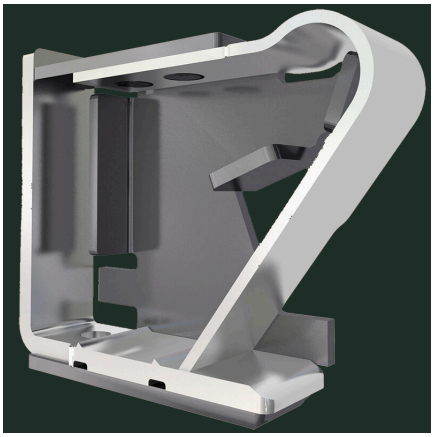
Dimensional drawing



Graph



Výhoda produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable

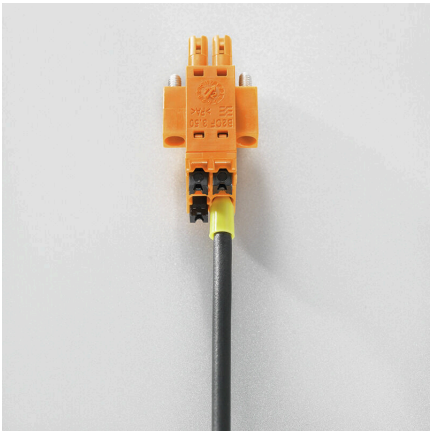
B2CF 3.50/24/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

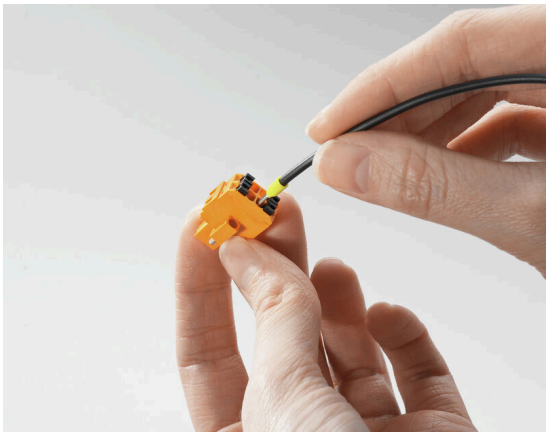
Drawings

Výhoda produktu



Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Výhoda produktu



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Příklad použití

