

B2CF 3.50/42/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

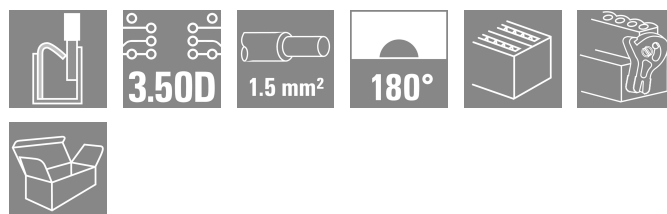
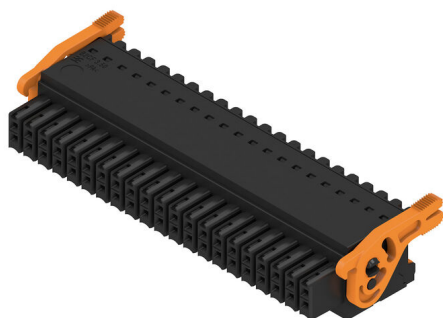
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Dvouřadý konektor samice s pružinovým připojením
PUSH IN

- Jednoduše vložte připravený vodič a je hotovo.
- Intuitivní použití díky
- jasnému oddělení místa vstupu vodiče a manipulační plochy
- Integrovaná tlačítka k otevírání vstupního bodu
- Vysoká hustota připojení díky malé výšce
- Volitelně: uzamykání a uvolňování nevyžaduje žádné nástroje při použití uvolňovací západky (LR) nebo uvolňovací páčky (LH) společnosti Weidmüller

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 42, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	2558690000
Typ	B2CF 3.50/42/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118669503
Množství	18 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
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
Poslední datum objednávky	2026-10-30T00:00:00+01:00
Datum vytvoření 22.03.2026 02:00:32 MEZ	

Technické údaje

Osvědčení

ROHS	Shoda
------	-------

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	29.9 mm	Hloubka (v palcích)	1.1772 inch
Výška	17.25 mm	Výška (v palcích)	0.6791 inch
Šířka	80.4 mm	Šířka (v palcích)	3.1653 inch
Čistá hmotnost	28.3 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	Připojení PUSH IN s akčním členem	Rozteč v mm (P)	3.50 mm
Rozteč v palcích (P)	0.138 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	42	L1 v mm	70.00 mm
L1 v palcích	2.760 "	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

Balení

Balení	Box	Délka VPE	338.00 mm
Šířka VPE	130.00 mm	Výška VPE	33.00 mm

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
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Vyhodnocení	vyhovělo
	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: průřez připojitelný svorkami	Test	vizuální zkouška
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11

Technické údaje

Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,14 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,14 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm ²
		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	
	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	
Test vytažení	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	
	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	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

B2CF 3.50/42/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vyhodnocení

vyhovělo

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66 GF 30	Barevný	černá
Barva provozních prvků	Oranžová	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 mm ²			
Upínací rozsah, max.	1.5 mm ²			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16			
Pevné, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²			
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²			
Pružné, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²			
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²			
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.14 mm ²			
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 mm ²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm ²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	jmen.	0.14 mm ²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.14/12 GR SV
		Průřez připojení vodiče	jmen.	0.25 mm ²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.25/12 HBL SV
		Průřez připojení vodiče	jmen.	0.34 mm ²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.34/12 TK SV
		Průřez připojení vodiče	jmen.	0.5 mm ²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.5/16 OR SV
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.5/10
		Průřez připojení vodiče	jmen.	0.75 mm ²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.75/16 W SV
		Délka odizolování	jmen. 10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče		H0.75/10
		Průřez připojení vodiče	jmen.	1
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm	

Technické údaje

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/16 GE SV		
		Délka odizolování	jmen.	10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/10		
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1.5 mm ²		
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	10 mm	
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/10		
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
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 / 300 V CSA)	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 50 V CSA)
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 300 V CSA)	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 9.5 A CSA)
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 9.5 A CSA)	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 9.5 A CSA)
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 30
	Průřez vodiče AWG, max.
	AWG 16

Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V UL 1059)	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 50 V UL 1059)
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 300 V UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 9.5 A UL 1059)
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 9.5 A UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 9.5 A UL 1059)
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 30
	Průřez vodiče, AWG, max.
	AWG 16

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

Technické údaje

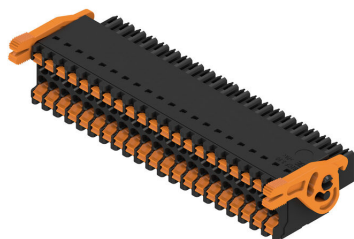
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasifikace

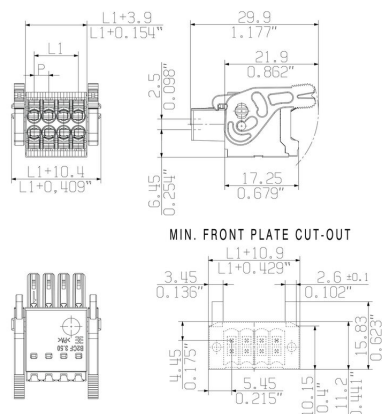
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Nákresy

Obrázek výrobku



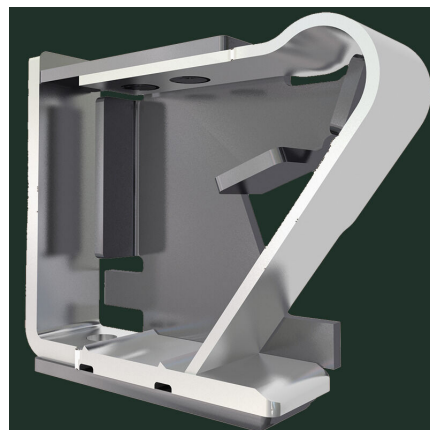
Dimensional drawing



Graph



Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact Safe and durable

Nákresy

Výhoda produktu



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Výhoda produktu



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Příklad použití



B2CF 3.50/42/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Verze
Číslo	1849740000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,
objednávky		Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4032248378203	
Množství	100 ST	
Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Verze
Číslo	1849730000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek,
objednávky		Oranžová, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4032248378197	
Množství	100 ST	