

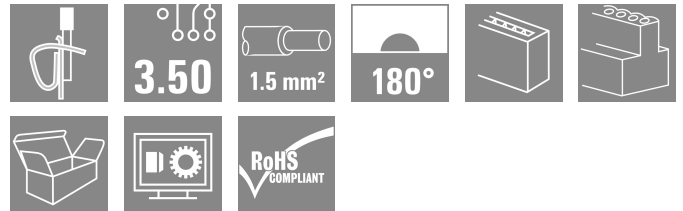
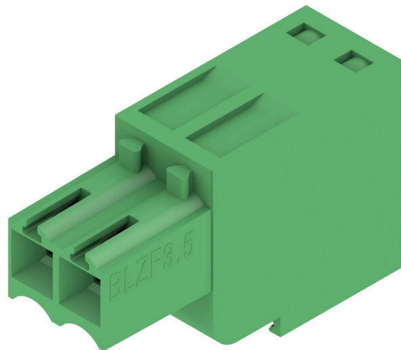
## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

www.weidmueller.com

Produkt nepoužívejte k  
 novému vývoji

### Obrázek výrobku



Konektory samice se systémem připojení kabelů tažnou pružinou s roztečí 3,50 mm. Mají místo na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	<a href="#">1690650000</a>
Typ	BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX
GTIN (EAN)	4008190329167
Množství	100 items
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 14,5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Balení	Box
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2025-09-30T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	<a href="#">BLF 3.50/02/180 SN GN BX</a>
Datum vytvoření	05.03.2026 08:45:45 MEZ

## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (UR)	E60693

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	22 mm	Hloubka (v palcích)	0.8661 inch
Výška	13 mm	Výška (v palcích)	0.5118 inch
Šířka	7 mm	Šířka (v palcích)	0.2756 inch
Čistá hmotnost	2.18 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 BL/SL 3,50	Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	Připojení s kotevní svorkou	Rozteč v mm (P)	3.50 mm
Rozteč v palcích (P)	0.138 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	2	L1 v mm	3.50 mm
L1 v palcích	0.138 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Jmenovitý průřez	1.5 mm <sup>2</sup>
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečně před dotykem prstů	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované	Objemový odpor	≤5 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	10 mm
Hrot šroubováku	0,4 x 2,5	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264-A
Cykly zapojování	25	Zásuvná síla / pól, max.	7 N
Tažná síla / pól, max.	5 N		

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	117.00 mm
Šířka VPE	103.00 mm	Výška VPE	65.00 mm

## Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	označení původu, identifikace typu, jmenovité napětí, jmenovitý průřez, rozteč, typ materiálu, označení schválení SEV, označení schválení CSA
	Vyhodnocení	k dispozici
	Test	označení schválení UL
	Vyhodnocení	na štítku obalu
	Test	trvanlivost
Test: průřez připojitelný svorkami	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.99

### Technické údaje

	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,2 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00		
	Požadavek	0,2 kg		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,2 mm <sup>2</sup>	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1		
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19		
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Požadavek	0,3 kg		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm <sup>2</sup>	
	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Požadavek	0,4 kg		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19	
	Vyhodnocení	vyhovělo		
Test vytažení	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00		
	Požadavek	≥5 N		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19	
		Vyhodnocení	vyhovělo	
		Požadavek	≥10 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,2	
		Vyhodnocení	vyhovělo	
		Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5	
		Vyhodnocení	vyhovělo	
		Požadavek	≥40 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U1,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K1,5	
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	

## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
Vyhodnocení	vyhovělo	

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT	Barevný	Signální zelená
Barevný graf (podobné)	RAL 6032	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	100 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-30 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C

### Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Vnější průměr izolace, max.	2.90 mm
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2.4 mm x 1.5 mm

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/10</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.75 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/10</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/16D R</a>

## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/10</a>
	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	1.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/10</a>

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)	14.5 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)	8 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 se 100 A

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)	CSA	Č. osvědčení (CSA)	200039-1461395
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 14
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)	UR	Č. osvědčení (UR)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> </ul>

**BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technické údaje**

- 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

**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		

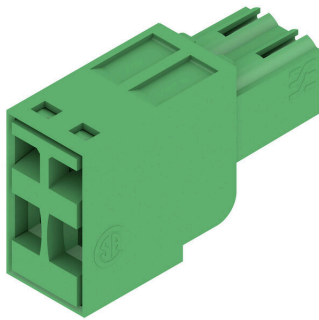
## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

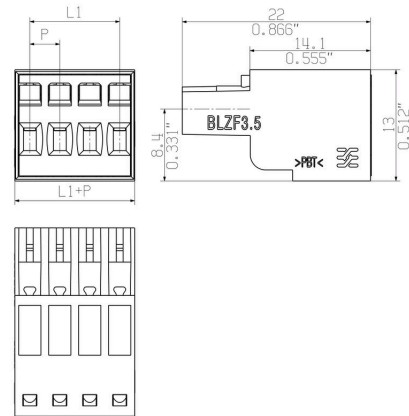
www.weidmueller.com

## Nákresy

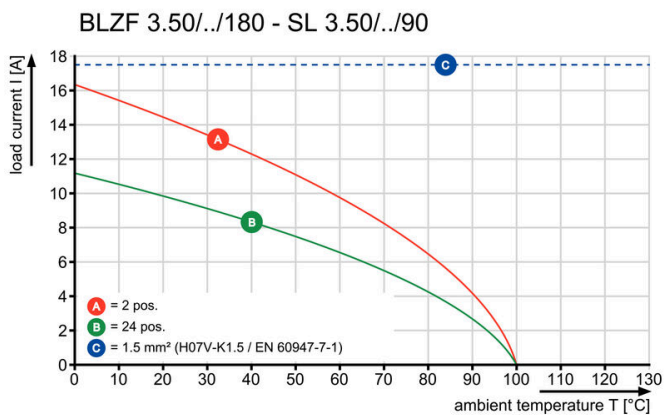
### Obrázek výrobku



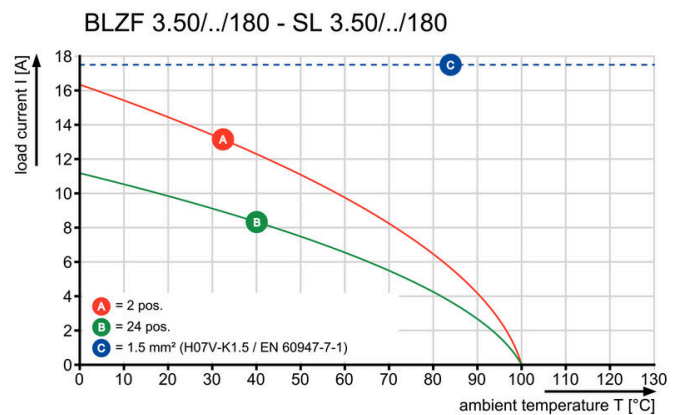
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Kódovací prvky



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

Kódovací prvky a blokovací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokovací 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	BL SL 3.5 KO OR	Verze
Číslo	<a href="#">1693430000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek,
objednávky		Oranžová, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
Množství	100 ST	
Typ	BL SL 3.5 KO SW	Verze
Číslo	<a href="#">1610100000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,
objednávky		Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
Množství	100 ST	

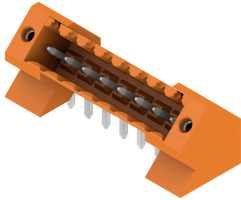
## BLZF 3.50/02/180 SN DKGN BX

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

## Protikus

www.weidmueller.com

### SL 3.50/135F

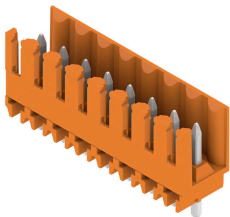


- Konektory samci pro pájení vlnou s roztečí 3,50 mm
- Směr zapojení je paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vůči DPS
  - Varianty krytů: šroubová příruba (F)
  - Baleno v kartonové krabici (BX)
  - Konektor samec lze kódovat

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	SL 3.50/02/135F 3.2SN O...	Verze
Číslo	<a href="#">1643330000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením
objednávky		přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 2, 135°, Pájecí
GTIN (EAN)	4008190282097	kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	132 ST	

### SL 3.50/180



- Konektory samci pro pájení vlnou s roztečí 3,50 mm
- Směr zapojení je paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vůči DPS
  - Varianty krytů: šroubová příruba (F)
  - Baleno v kartonové krabici (BX)
  - Konektor samec lze kódovat

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	SL 3.50/02/180 3.2SN OR...	Verze
Číslo	<a href="#">1604770000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, otevřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 2,
GTIN (EAN)	4008190054182	180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	100 ST	
Typ	SL 3.50/02/180 4.5 SN O...	Verze
Číslo	<a href="#">1604920000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, otevřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 2,
GTIN (EAN)	4008190117757	180°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	100 ST	
Typ	SL 3.50/02/180 4.5 SN B...	Verze
Číslo	<a href="#">1614210000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, otevřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 2,
GTIN (EAN)	4008190021092	180°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, černá, Box
Množství	100 ST	