

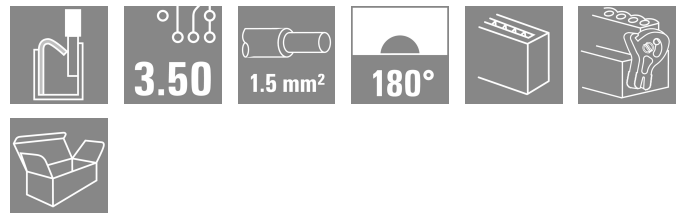
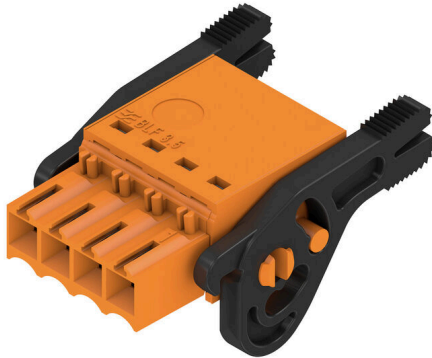
BLF 3.50/04/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image

Connect efficiently - in a small space: female header with spring connection (PUSH IN) as a plug-in connection level; used together with male headers in 3.50 mm pitch.

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.50 mm, Pólusszám: 4, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
Rendelési szám	2459700000
Típus	BLF 3.50/04/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118475111
Qty.	84 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cURus) E60693

Méretetek és tömegek

Mélység	30.05 mm	Mélység (coll)	1.1831 inch
Magasság	15.08 mm	Magasság (coll)	0.5937 inch
Szélesség	20.9 mm	Szélesség (coll)	0.8228 inch
Nettó tömeg	3.8 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC
Termék karbonlábnyoma	Bölcsőtől a kapuig 0,186 kg CO2 eq.

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
Raszter mm-ben (P)	3.50 mm
Raszter inch-ben (P)	0.138 "
Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	4
L1, mm	10.50 mm
L1, inch	0.413 "
Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1
Névleges keresztmetszet	1.5 mm ²
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Védelmi osztály	IP20, teljesen felszerelve
Térfogati ellenállás	≤5 mΩ
Kódolható	Igen
Csupaszolási hossz	8 mm
Csupaszolási hossz tűrés	min. 0 mm max. 1 mm
Csavarhúzó éle	0,4 x 2,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264-A
Dugaszolási ciklusok	25
Dugaszolási erő/pólus, max.	6 N
Húzóerő / pólus, max.	6 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	narancssárga
Színskála (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	II

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Küszóútképzési összehasonlítási szám $\geq 400, \leq 600$
(CTI)

UL 94 éghetőségi osztály

V-0

Érintkező felület

ónozott

Tárolási hőmérséklet, max.

70 °C

Üzemi hőmérséklet, max.

120 °C

Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.

100 °C

Moisture Level (MSL)

Érintkező anyaga

Cu-ötvezet

Tárolási hőmérséklet, min.

-40 °C

Üzemi hőmérséklet, min.

-50 °C

Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.

-30 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve

IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám
($T_u=20\text{ °C}$)

14.7 A

Névleges áram, maximális pólusszám
($T_u=40\text{ °C}$)

13.1 A

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

160 V

Névleges lököfeszültség a II/2
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés
mértékéhez

2.5 kV

Névleges lököfeszültség a III/3
túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés
mértékéhez

2.5 kV

Névleges áram, min. pólusszám ($T_u=20\text{ °C}$)

17.5 A

Névleges áram, min. pólusszám
($T_u=40\text{ °C}$)

17.1 A

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

320 V

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

160 V

Névleges lököfeszültség a II/2
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés
mértékéhez

2.5 kV

Rövid idejű határáram ellenállás

1 x 1 s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

351.00 mm

VPE szélesség

142.00 mm

VPE magasság

41.00 mm

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges
csatlakozás, min.0.14 mm²Rögzítési tartomány, névleges
csatlakozás, max.1.5 mm²Vezeték csatlakozási keresztmetszet
AWG, min.

AWG 26

Vezeték csatlakozási keresztmetszet
AWG, max.

AWG 16

Tömör, min. H05(07) V-U

0.14 mm²

Tömör, max. H05(07) V-U

1.5 mm²

Flexibilis, min. H05(07) V-K

0.14 mm²

Flexibilis, max. H05(07) V-K

1.5 mm²műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN
46228 pt 4, min.0.28 mm²műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN
46228 pt 4, max.1 mm²

érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.

0.25 mm²

érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.

1 mm²Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; $\varnothing$ 2,4 mm x 1,5 mm

Rögzíthető vezetékek

Vezetékcsatlakozás keresztmetszete

Típus

finom huzalozás

érvéghüvely

Csúszólási hossz

névleges 10 mm

Ajánlott érvéghüvely

[H0.25/12 HBL](#)

Vezetékcsatlakozás keresztmetszete

Típus

finom huzalozás

érvéghüvely

Csúszólási hossz

névleges 10 mm

Ajánlott érvéghüvely

[H0.34/12 TK](#)

Vezetékcsatlakozás keresztmetszete

Típus

finom huzalozás

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		névleges	0.5 mm ²
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H0.5/14 OR	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	0.75 mm ²	
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H0.75/14T HBL	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	1 mm ²	
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H1.0/14 GE	

Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A CSA)	
Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)		Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 16
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 26		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A UL 1059)	
Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A UL 1059)		Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16	Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Típusvizsgálatok

Szemrevételezéses és méretteszt	Standard	IEC 60512-1-1:2002-02
	Teszt	méretvizsgálat
	Kiértékelés	átadva
	Standard	IEC 60512-1-2:2002-02
	Teszt	tömegellenőrzés
	Kiértékelés	átadva
	Standard	IEC 61984:2001-10 szabvány, 6.2 szakasz
	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés
Teszt: Jelölések tartóssága	Kiértékelés	átadva
	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, anyagtípus, dátum óra, UL tanúsítvány, CSA tanúsítvány
	Kiértékelés	elérhető
	Teszt	tartósság
Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhetők)	Kiértékelés	átadva
	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02
	Teszt	180°-kal elfordítva kódolóelemekkel
	Kiértékelés	átadva
	Teszt	180°-ban elforgatva kódoló elemek nélkül
	Kiértékelés	átadva

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés
	Kiértékelés	átadva
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.1 szakasz, IEC 60947-1:2011-03 szabvány, 8.2.4.5.1 szakasz
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete tömör, 0,14 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete sodrott 0,14 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete sodrott 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/19
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.4 ill. 8.10 szakasz
	Követelmény	0,2 kg
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/19
	Kiértékelés	átadva
	Követelmény	0,3 kg
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva
	Követelmény	0,4 kg
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete H07V-U1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete H07V-K1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva
Kihúzási vizsgálat	Standard	IEC 60999-1:1999-11 szabvány, 9.5 szakasz
	Követelmény	≥10 N
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/1
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 26/19
	Kiértékelés	átadva
	Követelmény	≥20 N
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva
	Követelmény	≥40 N
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete H07V-U1.5

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K1.5
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
Kiértékelés	átadva	

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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

Besorolások

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		

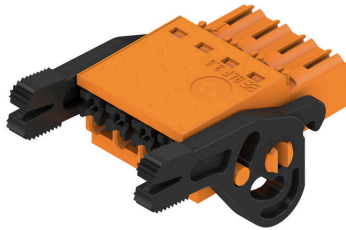
BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

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

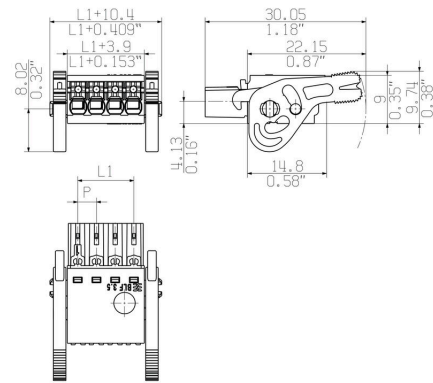
www.weidmueller.com

Drawings

Product image

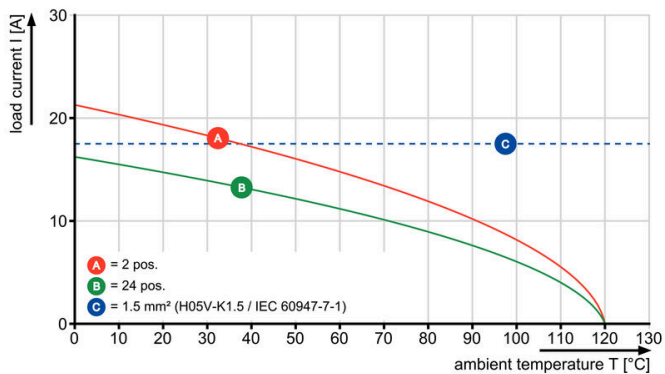


Dimensional drawing



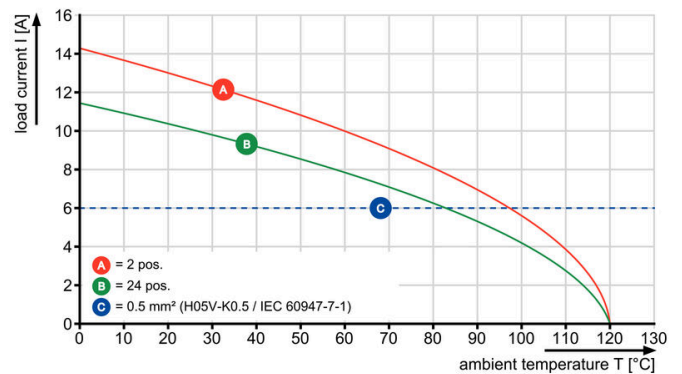
Visszaszabályozási görbe

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180

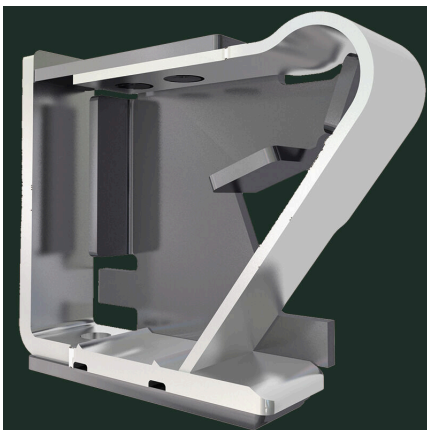


Visszaszabályozási görbe

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



A termék előnyei



Erős PUSH-IN csatlakozásBiztos és tartós

BLF 3.50/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

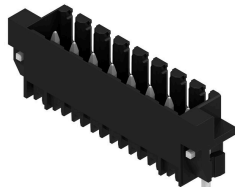
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

SL-SMT 3.5/180RF



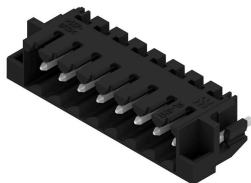
Magas hőmérsékleteknek ellenálló tűs kapocsleéc, 3,50 mm-es rászterrel.

- A dugaszolási irány párhuzamos (90°), egyenes 180° vagy ferde (135°) a PCB-hez képest
- Készülékház változatok: zárt oldal (G), csavaros karima (F), forraszkarima (LF) vagy reteszelvehető forraszkarima (RF)
- SMT-folyamathoz optimalizálva
- 3,2 mm-es csaphossz – univerzális minden forrasztási eljárásához
- 1,5 mm-es csaphossz – reflow-forrasztási módszerekhez optimalizálva
- Dobozos (BX) vagy tekercses kivitelű (RL) csomagolás
- A tűs kapocsleéc kódolható

Általános rendelési adatok

Típus	SL-SMT 3.50/04/180RF 1....	Változat
Rendelési szám	1291310000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Rápatintható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3,50 mm, Pólusszám: 4, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 1.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4050118085297	
Qty.	100 ST	

SL-SMT 3.5/90RF



Magas hőmérsékleteknek ellenálló tűs kapocsleéc, 3,50 mm-es rászterrel.

- A dugaszolási irány párhuzamos (90°), egyenes 180° vagy ferde (135°) a PCB-hez képest
- Készülékház változatok: zárt oldal (G), csavaros karima (F), forraszkarima (LF) vagy reteszelvehető forraszkarima (RF)
- SMT-folyamathoz optimalizálva
- 3,2 mm-es csaphossz – univerzális minden forrasztási eljárásához
- 1,5 mm-es csaphossz – reflow-forrasztási módszerekhez optimalizálva
- Dobozos (BX) vagy tekercses kivitelű (RL) csomagolás
- A tűs kapocsleéc kódolható

Általános rendelési adatok

Típus	SL-SMT 3.50/04/90RF 1.5....	Változat
Rendelési szám	1000600000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Rápatintható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3,50 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 1.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248817115	
Qty.	100 ST	