

BLF 3.50/02/180FQV SN BK 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: 2, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
Rendelési szám	2537900000
Típus	BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549522
Qty.	132 Stück
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 24. 23:28:20 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	22,7 mm	Mélység (coll)	0,894 inch
Magasság	10,95 mm	Magasság (coll)	0,431 inch
Szélesség	14 mm	Szélesség (coll)	0,551 inch
Nettó tömeg	3,189 g		

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat			
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás			
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral			
Raszter mm-ben (P)	3,5 mm			
Raszter inch-ben (P)	0,138 "			
Vezeték kimeneti irány	180°			
Pólusszám	2			
L1, mm	3,5 mm			
L1, inch	0,138 "			
Sorok száma	1			
Érintkezősorok száma	1			
Névleges keresztmetszet	1,5 mm²			
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			
Tightening torque	Forgatónyomaték típusa	Screw flange		
	Usage information	Meghúzási nyomaték	min.	0,15 Nm
			max.	0,2 Nm

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 400, ≤ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvezet	Érintkező felület	ónozott
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-30 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve

IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám

14,7 A

(Tu=20 °C)

Névleges áram, maximális pólusszám

13,1 A

(Tu=40°C)

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség

160 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a II/2

2,5 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyezés

mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a III/3

2,5 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés

mértékéhez

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)

17,5 A

Névleges áram, min. pólusszám

17,1 A

(Tu=40°C)

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség

320 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség

160 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a III/2

2,5 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyezés

mértékéhez

Rövid idejű határáram ellenállás

1 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

155 mm

VPE szélesség

64 mm

VPE magasság

38 mm

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges

0,14 mm²

csatlakozás, min.

Rögzítési tartomány, névleges

1,5 mm²

csatlakozás, max.

Vezeték csatlakozási keresztmetszet

AWG 26

AWG, min.

Vezeték csatlakozási keresztmetszet

AWG 16

AWG, max.

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 mm²

műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN

0,25 mm²

46228 pt 4, min.

műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN

1 mm²

46228 pt 4, max.

érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. 0,25 mm²érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. 1,5 mm²

Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0,25 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.25/12 HBL
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	0,34 mm ²	
	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H0.34/12 TK	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	0,5 mm ²	
	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H0.5/14 OR	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	0,75 mm ²	
	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H0.75/14T HBL	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	1 mm ²	
	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H1.0/14 GE	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1,5 mm ²	
	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	H1.5/10	


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 / CSA)	10 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	10 A	Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (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 (D felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Műszaki adatok

Típusvizsgálatok

Szemrevételezéses és méretteszt	Standard	IEC 605 12-1-1:2002-02	
	Teszt	méretvizsgálat	
	Kiértékelés	átadva	
	Standard	IEC 605 12-1-2:2002-02	
	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 felcserélhető)	Kiértékelés	átadva	
	Standard	IEC 605 12-13-5:2006-02	
	Teszt	180°-kal elfordítva kódolóelemekkel	
	Kiértékelés	átadva	
	Teszt	180°-ban elforgatva kódoló elemek nélkül	
	Kiértékelés	átadva	
	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Kiértékelés	átadva	
	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	

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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

Besorolások

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9,1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	/
RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül

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	<ul style="list-style-type: none">További változatok külön kérésreAranyozott érintkező felület külön kérésreA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénzagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

Letöltések

Engineering Data	CAD data – STEP
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

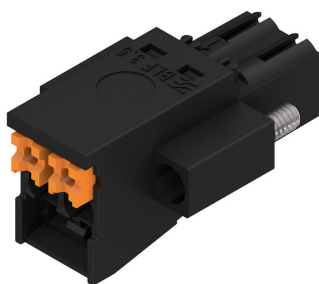
BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

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

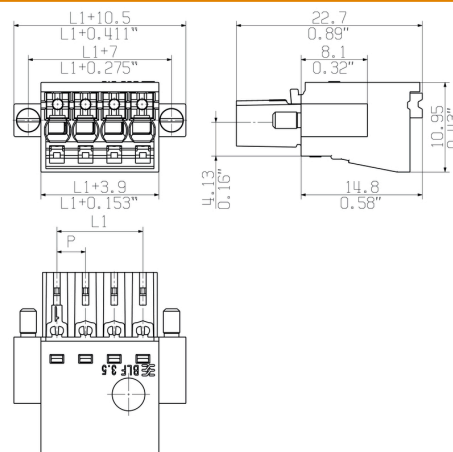
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



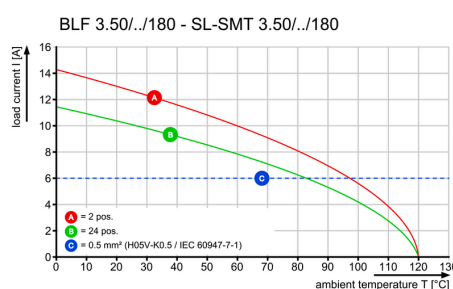
Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 24. 23:28:20 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BLF 3.50/02/180FQV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

1.5 mm²1.5
mm²

A csavarozható keresztösszekötők egyszerűen fel- és leszerelhetők. A nagy érintkezőfelületnek köszönhetően még nagyobb áramerősségek is maximálisan megbízható érintkezés mellett vihetők át.

Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	Változat
Rendelési szám	1754230000	Tartozékok, Keresztösszekötő, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248103874	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	Változat
Rendelési szám	1754210000	Tartozékok, Keresztösszekötő, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248027422	
Qty.	50 Stück	
Típus	ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	Változat
Rendelési szám	1754220000	Tartozékok, Keresztösszekötő, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Qty.	50 Stück	