

BLF 3.50/02/180QV 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	2537890000
Típus	BLF 3.50/02/180QV SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549515
Qty.	132 Stück
Termékadatok	IEC: 320 V / 175 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. október 2. 9:09:29 CEST

A katalógus állapota 28.09.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BLF 3.50/02/180QV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	22,7 mm	Mélység (coll)	0,894 inch
Magasság	10,95 mm	Magasság (coll)	0,431 inch
Szélesség	7 mm	Szélesség (coll)	0,276 inch
Nettó tömeg	2,197 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		

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-ötvözet	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 3.50/02/180QV 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
($T_u=20\text{ °C}$)

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 lökőfeszültség a II/2
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés
mértékéhez

2,5 kV

Névleges lökőfeszültség a III/3
túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés
mértékéhez

2,5 kV

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

175 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 lökőfeszültség a III/2
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés
mértékéhez

2,5 kV

Rövid idejű határáram ellenállás

1 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

349 mm

VPE szélesség

136 mm

VPE magasság

31 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.

1,5 mm²

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

BLF 3.50/02/180QV 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
	érvéghüvely	névleges	0,34 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.34/12 TK
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0,5 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.5/14 OR
Hivatkozási szöveg	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0,75 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/14T HBL
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	1 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/14 GE
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1,5 mm ²
	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 16
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 26		

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 (B felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
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	átadva	
	Teszt	tartósság	
Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhető)	Kiértékelés	átadva	
	Standard	IEC 605 12-13-5 / 02.06	
	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 3.50/02/180QV 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 3.50/02/180QV 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% páratartalom, 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

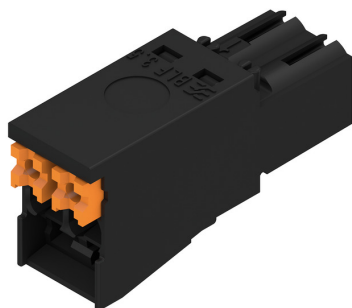
BLF 3.50/02/180QV SN BK BX

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

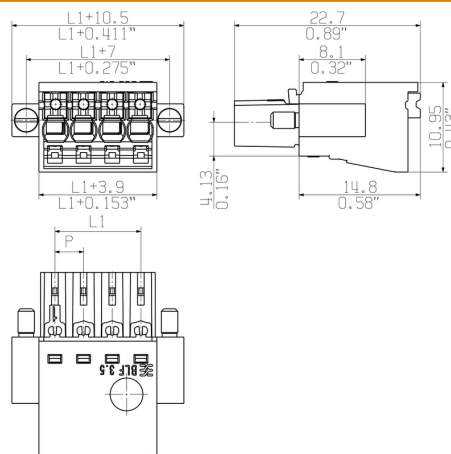
www.weidmueller.com

Rajzok

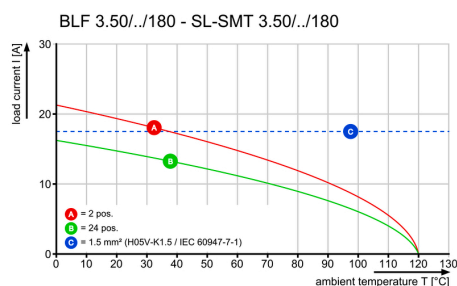
Product image



Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

BLF 3.50/02/180QV 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/R3.5/3 GE	Változat
Rendelési szám	1754220000	Tartozékok, Keresztösszekötő, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Qty.	50 Stück	
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	