

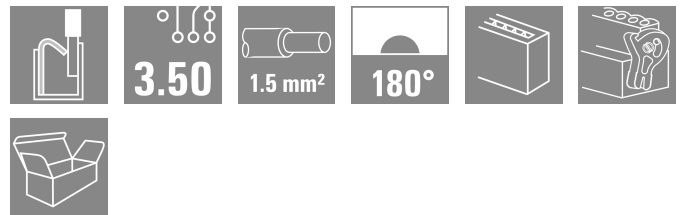
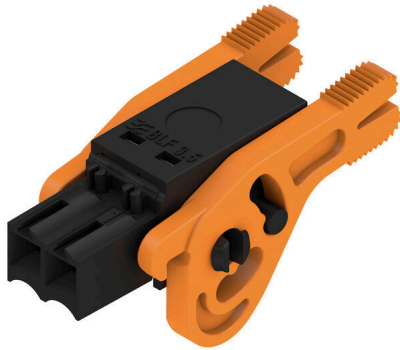
BLF 3.50/02/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

Anslut effektivt - i små utrymmen: hylslist med fjäderkontakt (PUSH IN) som jackbar anslutningsnivå; används tillsammans med stiftlistor med 3,50 mm raster.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm ² , Box
Art.nr.	2459840000
Typ	BLF 3.50/02/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118475258
Förp.	132 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Förpackning	Box

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	30.05 mm	Byggdjup (tum)	1.1831 inch
Höjd	15.08 mm	Bygghöjd (tum)	0.5937 inch
Bredd	13.9 mm	Byggbredd (tum)	0.5472 inch
Nettovikt	2.4 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0,149 kg CO2 eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	143.00 mm	VPE-höjd	41.00 mm

Typprovningar

Visuellt och dimensionellt test	Standard	IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	måttkontroll
	Utvärdering	godkänd
	Standard	IEC 60512-1-2:2002-02
	Test	viktkontroll
	Utvärdering	godkänd
	Standard	IEC 61984:2001-10 avsnitt 6.2
Test: Hållfasthet för märkningar	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd
	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA
	Utvärdering	tillgänglig
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Test	hållbarhet
	Utvärdering	godkänd
	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02
	Test	180° vridning med kodningselement
	Utvärdering	godkänd
	Test	180° vridning utan kodningselement
	Utvärdering	godkänd
Test: Klämbare area	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd
	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 avsnitt 8.2.4.5.1
	Typ av ledare	Typ av ledare och för massiv 0,14 mm ² ledarearea
		Typ av ledare och för flertrådig 0,14 mm ² ledarearea

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd		
	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.4 resp. avsnitt 8.10		
	Krav	0,2 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,3 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,4 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5	
Typ av ledare och för ledararea		H07V-K1.5		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/1		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/19		
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd		
	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.5		
	Krav	≥10 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥20 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥40 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5	
Typ av ledare och för ledararea		H07V-K1.5		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/1		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/19		
Utvärdering	godkänd			

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50		
Anslutningstyp	Fältanslutning		
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp		
Delning i mm (P)	3.50 mm		
Delning i tum (P)	0.138 "		
Ledarutgångsriktning	180°		
Antal poler	2		
L1 i mm	3.50 mm		
L1 i tum	0.138 "		
Antal rader	1		
Polradstal	1		
Märkarea	1.5 mm ²		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten		
Skyddsklass	IP20, komplett monterad		
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ		
Koderbar	Ja		
Avisoleringslängd	8 mm		
Avisoleringslängd, tolerans	min.	0 mm	
	max.	1 mm	
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5		
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A		
Stickcykler	25		
Max. instickskraft/pol	6 N		
Max. dragkraft/pol	6 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-30 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.14 mm ²		
Anslutningsområde, max.	1.5 mm ²		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²		
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²		
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.28 mm ²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1 mm ²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1 mm ²		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2.4 mm x 1.5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

kabelsko	nominell	0.25 mm ²
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0.25/12 HBL
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0.34 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0.34/12 TK
	Typ	fintrådig
Ledarens anslutningsarea	nominell	0.5 mm ²
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	H0.5/14 OR
	Typ	fintrådig
	nominell	0.75 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0.75/14T HBL
	Typ	fintrådig
Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	H1.0/14 GE
	Typ	fintrådig
	nominell	1 mm ²

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A
Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A	Ledardiameter AWG, min.	AWG 16
Ledardiameter AWG, max.	AWG 26		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A	Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter AWG, max.	AWG 16	Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	14.7 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17.1 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	13.1 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	2.5 kV	Korttidströmhållfasthet	1 x 1s mit 120 A

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Klassificeringar

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		

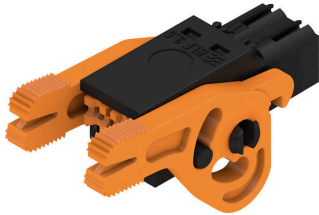
BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva

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



Deratingkurva

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



Produktförel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SL-SMT 3.5/180RF



Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödfälans (LF) eller rastbar lödfälans (RF)
- Optimerad för SMT-processen
- Stiftlängd 3,2 mm som är universell för alla lödmetoder
- Stiftlängd 1,5 mm som är optimerad för reflow-lödmetoder
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på tape-on-reel, (RL)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 3.50/02/180RF 1...	Utförande
Art.nr.	2001250000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118383157	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 2, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	100 ST	mm, förtennad, svart, Box

SL-SMT 3.5/90RF



Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödfälans (LF) eller rastbar lödfälans (RF)
- Optimerad för SMT-processen
- Stiftlängd 3,2 mm som är universell för alla lödmetoder
- Stiftlängd 1,5 mm som är optimerad för reflow-lödmetoder
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på tape-on-reel, (RL)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 3.50/02/90RF 1.5...	Utförande
Art.nr.	1379610000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118180893	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm,
Förp.	100 ST	förtennad, svart, Box