

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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: 12, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	2685500000
Typ	BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4050118695458
Förp.	36 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Förpackning	Box

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	30.05 mm	Byggdjup (tum)	1.1831 inch
Höjd	15.08 mm	Bygghöjd (tum)	0.5937 inch
Bredd	48.9 mm	Byggbredd (tum)	1.9252 inch
Nettovikt	9.25 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0,682 kg CO2 eq.	

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	141.00 mm	VPE-höjd	40.00 mm

Typprovningar

Visuellt och dimensionellt test	Standard	IEC 605 12-1-1:2002-02	
	Test	måttkontroll	
	Utvärdering	godkänd	
	Standard	IEC 605 12-1-2:2002-02	
	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	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Standard	IEC 605 12-13-5:2006-02	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	visuell undersökning	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbare area	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 ledararea	massiv 0,14 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,14 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm ²

Tekniska data

		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
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	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	
Utvärdering	godkänd		
Frånslagstest	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		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
Anslutningstyp	Fältanslutning

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	
Delning i mm (P)	3.50 mm	
Delning i tum (P)	0.138 "	
Ledarutgångsriktning	180°	
Antal poler	12	
L1 i mm	38.50 mm	
L1 i tum	1.516 "	
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	orange
Färg manöverelement	svart	Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000
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	
	kabelsko	nominell	0.25 mm ²	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.25/12 HBL	

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

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

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

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		

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

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	• Additional variants on request

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva

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



Deratingkurva

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



Produktfördel



Solid PUSH IN contact Safe and durable