

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

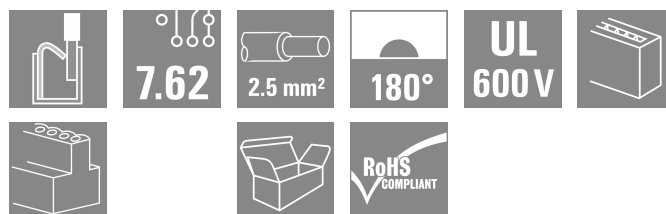
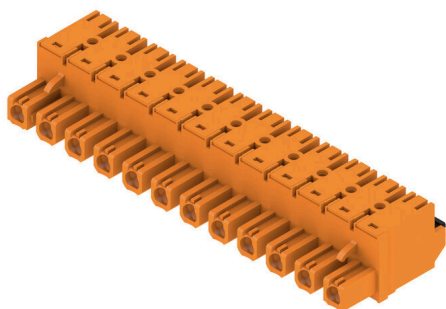
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



180° honkontakt med PUSH IN-anslutningsteknologi för fältkablar 6 mm², med delning 7,62.

Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1

Varianter: utan fläns, med ytterfläns, med lösgöringsbygel.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 12, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box
Art.nr.	1230250000
Typ	BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118014006
Förp.	18 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Förpackning	Box

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

Djup	28.1 mm	Byggdjup (tum)	1.1063 inch
Höjd	15.1 mm	Bygghöjd (tum)	0.5945 inch
Bredd	90.72 mm	Byggbredd (tum)	3.5716 inch
Nettovikt	31.8 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	1,725 kg CO2 eq.	

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	351.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	38.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
Test: Klämbär area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 04.08	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00		
	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	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,7 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1	
Utvärdering	godkänd			
Krav	0,9 kg			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19		
	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00		
	Krav	≥20 N		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5		
	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5		
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1		
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19		
Utvärdering	godkänd			
Krav	≥50 N			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5		
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5		
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1		
Utvärdering	godkänd			
Krav	≥60 N			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19		
	Utvärdering	godkänd		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BL/SL 7.62HP	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	12	L1 i mm	83.82 mm
L1 i tum	3.300 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	2.5 mm ²

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Skyddsklass	IP20	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	10 mm	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	8.5 N
Max. dragkraft/pol	6 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000
Isoleringsmaterialgrupp	IIIa	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200
Isolationsmotstånd	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.08 mm ²
Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16D R
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/10
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/16 R
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H2,5/10

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) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 20 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 20	Ledardiameter AWG, max. AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus) CURUS	Certifikat nr (cURus) E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059) 20 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 20	Ledardiameter AWG, max. AWG 12
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) 29 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 24 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 23.8 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 23 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 630 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 6 kV	Korttidströmhållfasthet 3 x 1s mit 180 A
Krypsträcka, min. 11.4 mm	Luftsträcka, min. 11.4 mm

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

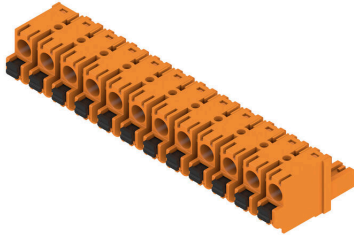
Tekniska datawww.weidmueller.com

- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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		

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Produktfördel



Vibration-proof connection

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratoren och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ/SL KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1573010000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190048396	poler: 1
Förp.	100 ST	
Typ	BLZ/SL KO BK BX	Utförande
Art.nr.	1545710000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190087142	1
Förp.	50 ST	

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008330000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008390000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 ST	

Tillbehör**Crimping tools**

- Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage
- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
 - Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Utförande
Art.nr.	9011460000	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-prensning
Förp.	1 ST	

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Motsvarighet

www.weidmueller.com

SL 7.62HP/180G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:

Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet.

Hankontakt i HP (High Performance)-version för applikationer upp till 12 kVA:

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 600 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift

Hjälper till vid apparatgodkännande:

- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.
- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1 i kombination med honkontakten BLZ 7.62 HP

Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar:

Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Stiftlist, 180°, utan fläns

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/12/180G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1122650000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248904815	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	SL 7.62HP/12/180G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1048970000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248786947	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, orange, Box

SL 7.62HP/270G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:

Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet upp till 12 kVA

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 300 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift
- Anslutningsområde: 0,08–4 mm²/AWG 28–12 Hjälper till vid apparatgodkännande:

- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.

- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1

Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Hankontakt 270°

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/12/270G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1472350000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4050118317503	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box

BLF 7.62HP/12/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Typ	SL 7.62HP/12/270G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1472590000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4050118317725	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, orange, Box

SL 7.62HP/90G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:
 Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet upp till 12 kVA

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 300 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift
- Anslutningsområde: 0,08–4 mm²/AWG 28–12 Hjälper till vid apparatgodkännande:
- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.
- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1 Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Stiftlist, 90°

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/12/90G 3.2SN ...	Utförande
Art.nr.	1059570000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248807383	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	SL 7.62HP/12/90G 3.2SN ...	Utförande
Art.nr.	1980470000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248675524	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 12, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	50 ST	mm, förtennad, orange, Box