Data sheet

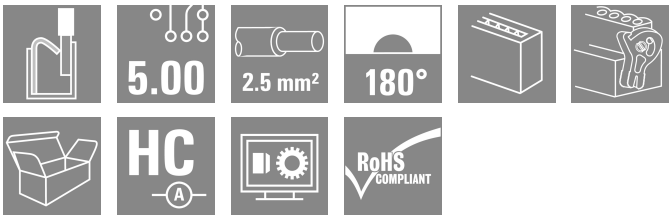
BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Precis lika tillförlitlig som det miljonfaldigt beprövade originalet och med innovativa detaljer:
BLF 5.00HC, PUSH IN-versionen av hylsdelen BLZ 5.00HC, skiljer sig inte bara i anslutningsteknik, utan är även mer kompakt. Weidmüllers innovativa PUSH IN-fjäderanslutningsteknik står för en framtid med enkel och verktygslös ledaranslutning. HC = Högström.
När det gäller mångsidighet håller BLF 5.00HC måttet på samma sätt som förebilden:
• 3 testade och beprövade ledar-utgångsriktningar ger den vanliga flexibiliteten för applikationsspecifik design
• 4 flänsvariationer och den patenterade lösgöringsarmen tillåter att låsningskonceptet baseras på användarens behov

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 18, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 3.31 mm², Box
Art.nr.	1016520000
Typ	BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248725625
Förp.	18 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR 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	29.6 mm	Byggdjup (tum)	1.1654 inch
Höjd	15.1 mm	Bygghöjd (tum)	0.5945 inch
Bredd	99.8 mm	Byggbredd (tum)	3.9291 inch
Nettovikt	33.22 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	2,433 kg CO2 eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	33.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.08 med mönster från IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid
	Utvärdering	tillgänglig
	Test	hållbarhet
	Utvärdering	godkänd
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	180° vridning med kodningselement
	Utvärdering	godkänd
	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd
Test: Klämbar area	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 06.07
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea: massiv 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: massiv 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/19

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	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	0,7 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
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	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	≥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
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	5.00 mm
Delning i tum (P)	0.197 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	18	L1 i mm	85.00 mm

Data sheet

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

L1 i tum	3.349 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	2.5 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker för baksidan av handen	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	10 mm
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	7 N
Max. dragkraft/pol	5.5 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	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
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-30 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm²			
Anslutningsområde, max.	3.31 mm²			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12			
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm²			
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm²			
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm²			
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm²			
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.5 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16D R	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1.5 mm²	
	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 mm²	
	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

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 12	Ledardiameter AWG, max.	AWG 26
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18.5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	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)	23 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	18 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	21 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	4 kV	Korttidströmhållfasthet	3 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 • Gold-plated contact surfaces on request

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

- 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
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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		

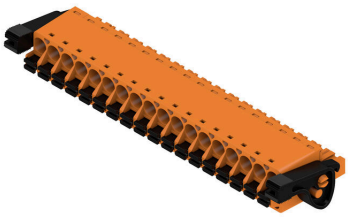
BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

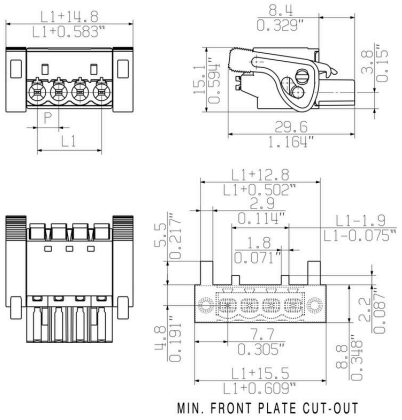
www.weidmueller.com

Drawings

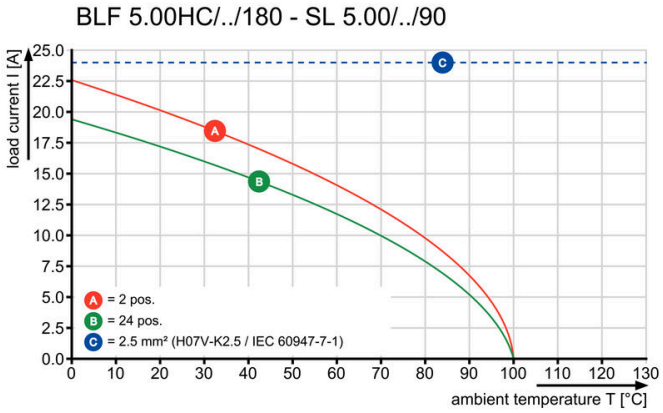
Produktillustration



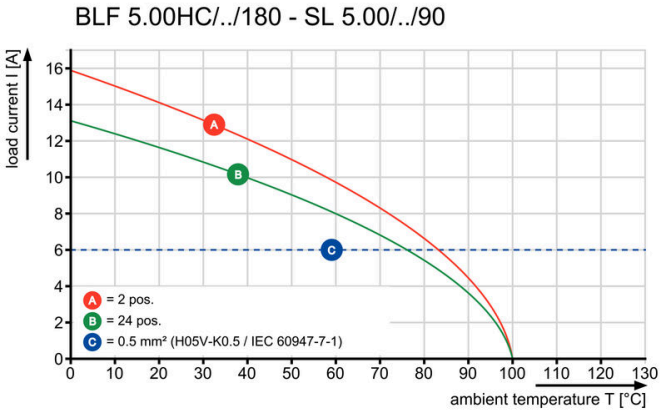
Dimensional drawing



Graph



Graph



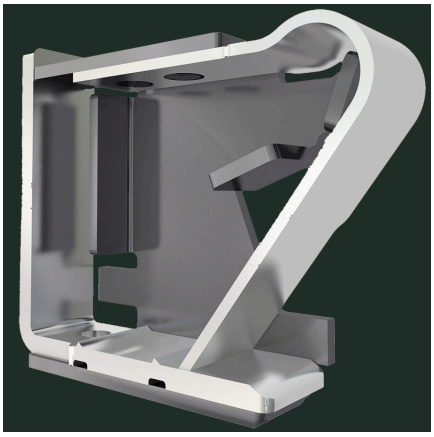
Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Produktfördel



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

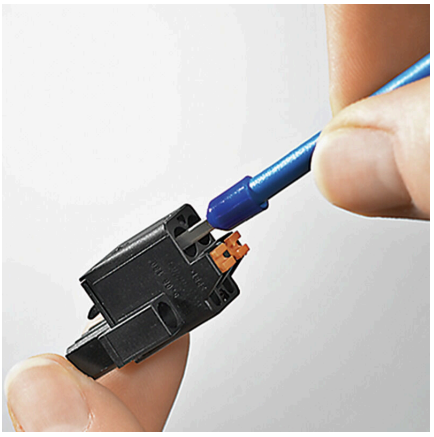
BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

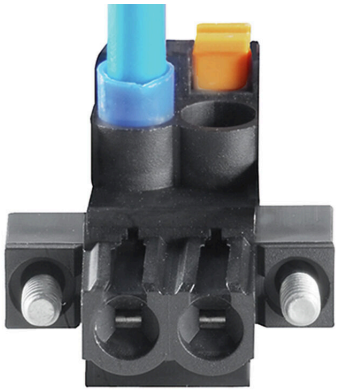
Drawings

Produktfördel



Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

Produktfördel



Wide clamping rangeTool-free wire connection

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.
Kodnings- och förvridningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften
Kodnings- och förvridningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen.
Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn 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 BK BX	Utförande
Art.nr.	1545710000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190087142	1
Förp.	50 ST	
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1573010000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190048396	poler: 1
Förp.	100 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.	2749340000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.6X3.5X200	Utförande
Art.nr.	9010110000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248300754	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	2749810000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Högtemperaturtålig stiftlist med förpackning i box eller tejp. I tejp med 1,5 mm lödstift optimerad för automatbestyckning. Stiftlängd 3,2 mm för reflow- och våglödning Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 5.00HC/18/180LF ...	Utförande
Art.nr.	1841550000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248352456	5.00 mm, Antal poler: 18, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	18 ST	svart, Box

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Högtemperaturtålig stiftlist med förpackning i box eller tejp. I tejp med 1,5 mm lödstift optimerad för automatbestyckning. Stiftlängd 3,2 mm för reflow- och våglödning Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 5.00HC/18/90LF 3...	Utförande
Art.nr.	1840510000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248351350	5.00 mm, Antal poler: 18, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	18 ST	svart, Box

SLDV-THR 5.00/180F



Högtemperaturtålig, tvåvånings, sidoförskjuten, stiftlist med fläns resp. lödfläns. Lödstift 1,5 mm lämpligt för reflowlödningsapplikationer. Lödstift 3,2 mm för reflow- och våglödsapplikationer Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SLDV-THR 5.00/36/180F 3...	Utförande
Art.nr.	1881470000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248482764	5.00 mm, Antal poler: 36, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	10 ST	svart, Box