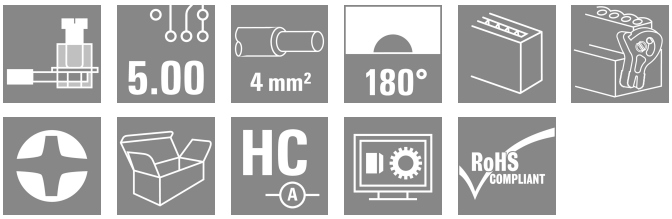
Data sheet

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Hylsdelar med skruvanslutning i klämbygelteknik för ledaranslutning med rak (180°) utgångsriktning. Honkontakterna har plats för märkning och kan kodas. Låsning med hjälp av en fläns eller lösgöringsarm. De har också en integrerad plus/minus-skruv, skydd mot felaktig insättning av ledaren och de levereras med öppna klämbyglar. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 16, 180°, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 4 mm², Box
Art.nr.	1956460000
Typ	BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248635238
Förp.	18 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

BLZP 5.00HC/16/180LR 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	29.6 mm	Byggdjup (tum)	1.1654 inch
Höjd	16.9 mm	Bygghöjd (tum)	0.6654 inch
Bredd	89.8 mm	Byggbredd (tum)	3.5354 inch
Nettovikt	30.44 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0,411 kg CO2 eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	35.00 mm

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00			
Anslutningstyp	Fältanslutning			
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning			
Delning i mm (P)	5.00 mm			
Delning i tum (P)	0.197 "			
Ledarutgångsriktning	180°			
Antal poler	16			
L1 i mm	75.00 mm			
L1 i tum	2.955 "			
Antal rader	1			
Polradstal	1			
Märkarea	4 mm²			
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker			
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten			
Skyddsklass	IP20			
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ			
Koderbar	Ja			
Avisoleringslängd	7 mm			
Klämskruv	M 2,5			
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1			
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
Stickcykler	25			
Max. instickskraft/pol	10 N			
Max. dragkraft/pol	9 N			
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Ledaranslutning		
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min.	0.4 Nm
			max.	0.5 Nm

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	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	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm²		
Anslutningsområde, max.	4 mm²		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm²		
entrådig, max. H05(07) V-U	4 mm²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm²		
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	4 mm²		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/6
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/6
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/7
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/7
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/6
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	20 A
Märkström (användargrupp D / CSA)	20 A	Ledardiameter AWG, min.	AWG 30
Ledardiameter AWG, max.	AWG 12	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)	20 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 • 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		

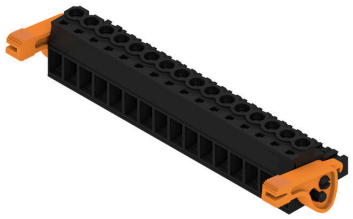
BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

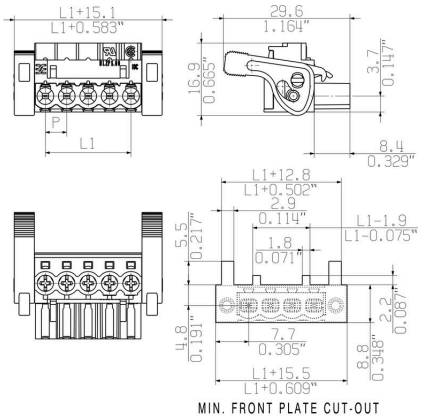
www.weidmueller.com

Drawings

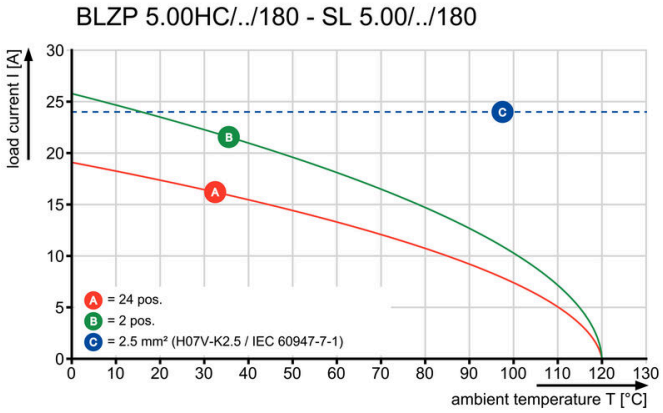
Produktillustration



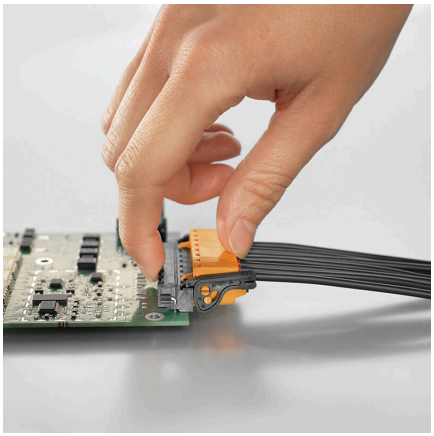
Dimensional drawing



Graph



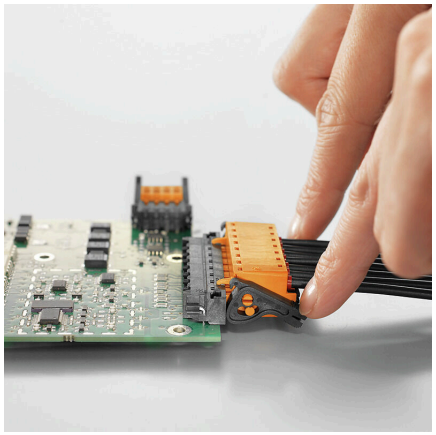
Produktfördel



Self-locking Immediately on plugging in

Self-locking Immediately on plugging in

Produktfördel



Gentle unlockingLow mechanical stress

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Dragavlastningar

För frekventa laddningar: "släpvagnskopplingen" för kontaktdon.
Dragavlastningen kan avlasta mer än ledare vid drag:
Bara att fästa på kontakten och
- bunta ledare
- Dra kabel
- använd som stick- och draghjälp

Inga skador på anslutningsställena, översiktlig, ren ledningsdragning och enkel hantering.
Fördelar för användaren: Högre tillgänglighet hos anläggningen genom permanent belastningsbara anslutningen i tuffa industrimiljöer och bekväm hantering.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ 5.00 ZE04 OR BX	Utförande
Art.nr.	1652100000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190401771	poler: 4
Förp.	50 ST	
Typ	BLZ 5.00 ZE08 OR BX	Utförande
Art.nr.	1652040000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190401719	poler: 8
Förp.	50 ST	
Typ	BLZ 5.00 ZE08 BK BX	Utförande
Art.nr.	1652060000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190401733	8
Förp.	50 ST	

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

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	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	

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips

Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH1 X 80	Utförande
Art.nr.	2749410000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 4.5 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118895636	
Förp.	1 ST	

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv

Kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, Spets krom top, SoftFinish-handtag

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PZ1 X 80	Utförande
Art.nr.	2749440000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 14.5 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118895667	
Förp.	1 ST	

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK 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/16/180LF ...	Utförande
Art.nr.	1796920000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248237548	5.00 mm, Antal poler: 16, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad,
Förp.	18 ST	svart, Box
Typ	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	Utförande
Art.nr.	1841530000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248352432	5.00 mm, Antal poler: 16, 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/16/90LF 1...	Utförande
Art.nr.	1797370000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248238156	5.00 mm, Antal poler: 16, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad,
Förp.	18 ST	svart, Box
Typ	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3...	Utförande
Art.nr.	1840490000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248351336	5.00 mm, Antal poler: 16, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	18 ST	svart, Box

BLZP 5.00HC/16/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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 5.00/32/180F 3...	Utförande
Art.nr.	1881400000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248482740	5.00 mm, Antal poler: 32, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	10 ST	svart, Box

SLDV-THR 5.00/180FLF

Högtemperaturbeständig, tvåvånings, sidförskjuten stiftlist med slutna sidor, med lödfläns som alternativ. Lödstift 1,5 mm lämplig för reflowapplikationer Lödstift 3,2 mm för reflow- och våglödsapplikationer Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SLDV-THR 5.00/32/180FLF...	Utförande
Art.nr.	1895600000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns / lödfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248510344	lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 32, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	10 ST	mm, förtennad, svart, Box