

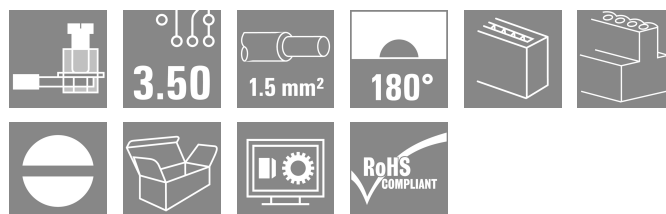
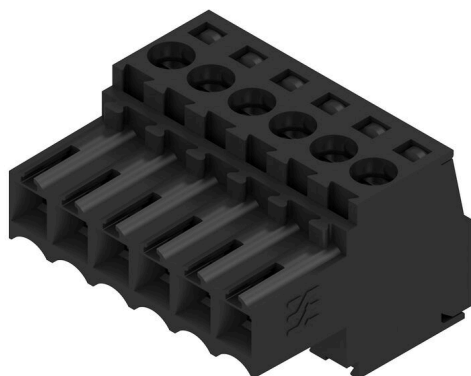
BL 3.50/06/180 AU BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

Hylslister med skruvanslutning i klämbygelt teknik för ledaranslutning med raster 3,50 mm. De har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 6, 180°, Klämbygeltanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	1773940000
Typ	BL 3.50/06/180 AU BK BX
GTIN (EAN)	4032248144600
Förp.	84 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Förpackning	Box

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

Djup	18.5 mm	Byggdjup (tum)	0.7283 inch
Höjd	13 mm	Bygghöjd (tum)	0.5118 inch
Bredd	21 mm	Byggbredd (tum)	0.8268 inch
Nettovikt	3.46 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0,314 kg CO2 eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	353.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	25.00 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, godkännande märkning SEV, godkännande märkning CSA
	Utvärdering	tillgänglig
	Test	hållbarhet
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Utvärdering	godkänd
	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 del 7 avsnitt 5 / 05.94
	Test	180° vridning med kodningselement
	Utvärdering	godkänd
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledarearea massiv 0,2 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea flertrådig 0,2 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea massiv 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea flertrådig 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledarearea AWG 28/19
		Typ av ledare och för ledarearea AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledarearea AWG 16/19

BL 3.50/06/180 AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	2 × AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	2 × AWG 24/19 med ändhylsa
	Utvärdering	godkänd	
Fråslagstest	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	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 16/7
	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥5 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	2 × AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	2 × AWG 24/19 med ändhylsa
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/7
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Delning i mm (P)	3.50 mm
Delning i tum (P)	0.138 "
Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	6
L1 i mm	17.50 mm
L1 i tum	0.689 "
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

BL 3.50/06/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Skyddsklass	IP20, komplett monterad		
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ		
Koderbar	Ja		
Avisoleringslängd	6 mm		
Klämskruv	M 2		
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5		
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264		
Stickcykler	25		
Max. instickskraft/pol	7 N		
Max. dragkraft/pol	5 N		
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Ledaranslutning	
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min. 0.2 Nm max. 0.25 Nm

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	Au (guld)	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-30 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.08 mm ²		
Anslutningsområde, max.	1.5 mm ²		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²		
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2.4 mm x 1.5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/12 OR
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/6
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/12 W
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/6

Tekniska data

Referenstext	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/12 GE
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/6
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.25 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.25/10 HBL
		Avisoleringslängd	nominell 5 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.25/5
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.34 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.34/10 TK
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)	154685-1318353
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 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 14
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 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 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 14
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 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	12 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	14.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	10 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmuttningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmuttningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmuttningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmuttningsgrad II/2	320 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmuttningsgrad III/2	160 V
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmuttningsgrad III/3	160 V	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 100 A

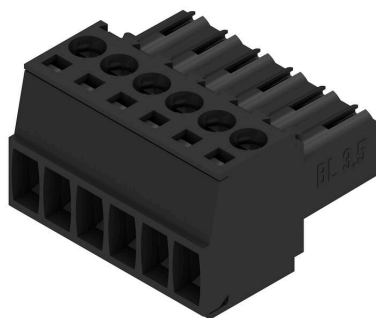
Tekniska data**Viktig hänvisningstext**

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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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

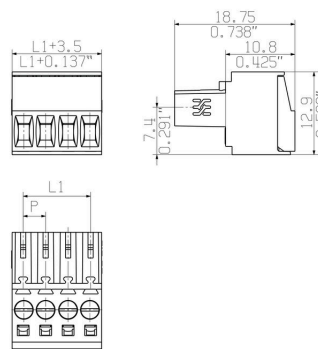
Klassificeringar

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		

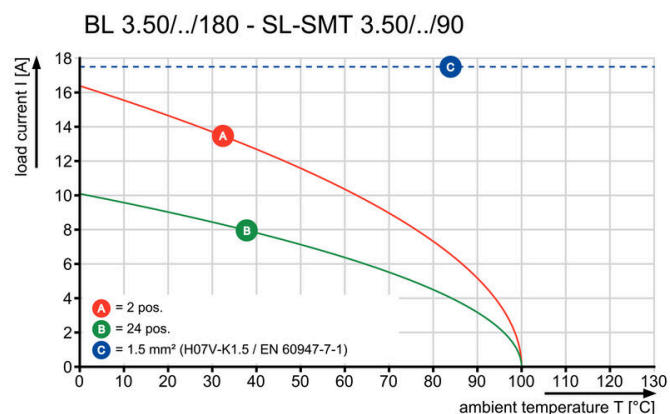
Produktillustration



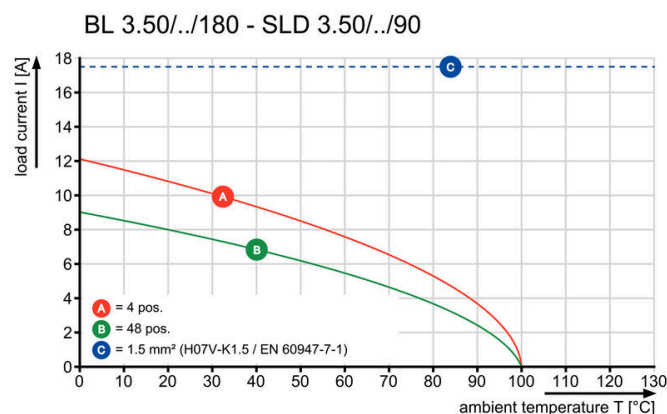
Exempel på användning



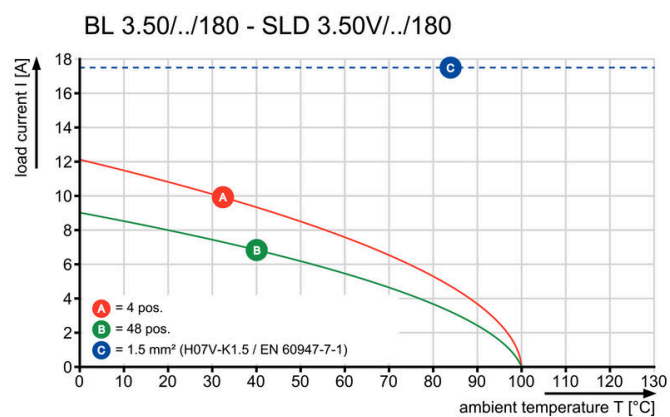
Graph



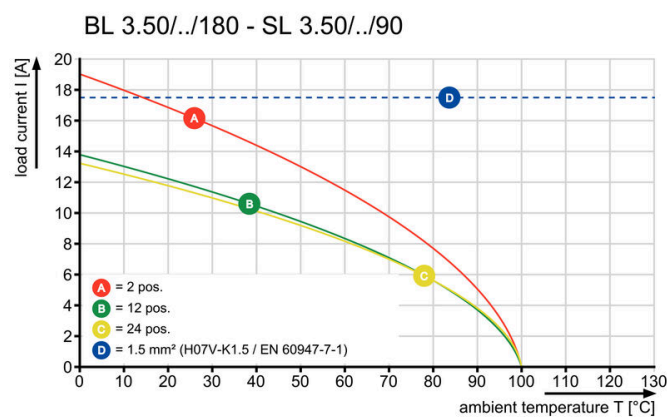
Graph



Graph



Graph



BL 3.50/06/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Dragavlastningar



För frekventa laddningar: "släpvcagnskopplingen" 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

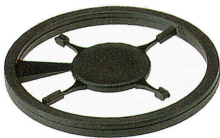
Inga skador på anslutningsställena, översiktlig, ren ledningsdragning och enkel hantering.

Fördelar för användaren: Högre tillgänglighet hos anläggningen genom permanent belastningsbara anslutningen i tuffa industrimiljöer och bekväm hantering.

Allmänna beställningsdata

Typ	BL 3.50 ZE03 BK BX	Utförande
Art.nr.	1627820000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190202552	3
Förp.	50 ST	
Typ	BL 3.50 ZE03 OR BX	Utförande
Art.nr.	1629680000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190202569	poler: 3
Förp.	50 ST	

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 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	BL SL 3.5 KO OR	Utförande
Art.nr.	1693430000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190867447	poler: 1
Förp.	100 ST	

Tillbehör

Täckkåpor



Effektivt skydd, optimerad ergonomi och sluten design: Från dragavlastningen av de anslutna ledarna via sikt- och beröringsskyddet och ända till draghjälpen: Täckkåporna, som kan tilläggsmonteras i efterhand, uppfyller på samma gång mekaniska, optiska och haptiska uppgifter. De båda halvskålarna omsluter stickproppen helt och hållet, hakar säkert i varandra och ger följande funktioner:

- Dragavlastning med buntband eller integrerad kabelklammer.
- Märkning med dekafix eller kabelremсор
- Upprätthållbarhet utan polförlust eller rastersprång
- Kompatibilitet: lämplig för stickproppar med och utan fläns eller infästningsbockar.
- Flexibilitet: beroende på byggstorlek är 1-3 kabelutgångar i olika riktningar avsedda

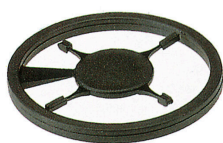
På så sätt säkerställer Weidmüllers täckkåpor mer stabilitet, bättre identifiering, full kompatibilitet och flexibilitet.

Resultatet: Maximal säkerhet och användarvänlighet för applikationer och användare.

Allmänna beställningsdata

Typ	BL 3.50 AH06 BK BX	Utförande
Art.nr.	1745610000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Täckhuv, svart, Antal poler: 6
GTIN (EAN)	4008190985172	
Förp.	10 ST	

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 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	BL SL 3.5 KO SW	Utförande
Art.nr.	1610100000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
Förp.	100 ST	

BL 3.50/06/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SL-SMT 3.5/90G Tape



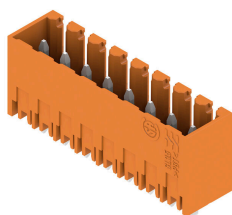
Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- 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 3.50/06/90G 1.5S...	Utförande
Art.nr.	1761584001	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248136025	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 6, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm,
Förp.	385 ST	förtennad, svart, Tape

SL 3.50/180G



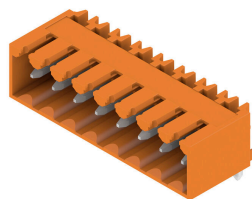
Stiftlistor för våglödning med delning 3,50 mm

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet
- Kapslingsvariant: skruvfläns (F)
- Förpackning i en kartong (BX)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 3.50/06/180G 4.5AU B...	Utförande
Art.nr.	1773960000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248144723	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 6, 180°, Lödstiftlängd (l): 4.5
Förp.	50 ST	mm, förgylld, svart, Box

SL 3.50/90G



Stiftlistor för våglödning med delning 3,50 mm

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet
- Kapslingsvariant: skruvfläns (F)
- Förpackning i en kartong (BX)
- Stiftlisten kan kodas

BL 3.50/06/180 AU BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Motsvarighet****Allmänna beställningsdata**

Typ	SL 3.50/06/90G 3.2AU OR...	Utförande
Art.nr.	1616880000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4008190093013	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 6, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm,
Förp.	50 ST	Au (guld), orange, Box