

## SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

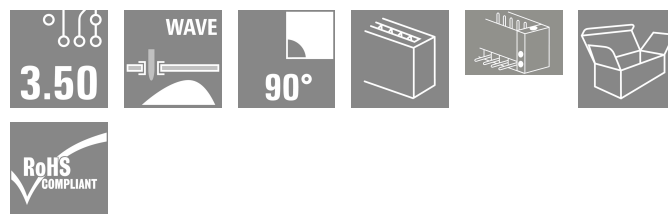
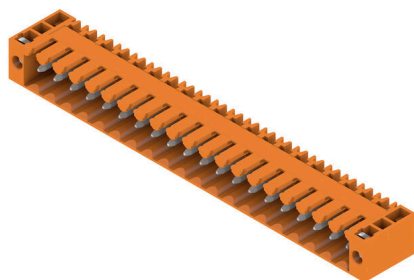
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



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

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box
Art.nr.	<a href="#">1619800000</a>
Typ	SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190147549
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Förpackning	Box

**SL 3.50/20/90F 3.2SN 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	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr. (UR)	E60693

**Mått och vikter**

Djup	11.1 mm	Byggdjup (tum)	0.437 inch
Höjd	10.7 mm	Bygghöjd (tum)	0.4213 inch
Höjd lägstbyggande	7.5 mm	Bredd	77 mm
Byggbredd (tum)	3.0315 inch	Nettovikt	5.76 g

**Miljööverensstämmelse för produkt**

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.038 kg CO2eq.	

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	97.00 mm
VPE-bredd	90.00 mm	VPE-höjd	40.00 mm

**Systemparametrar**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal - serie BL/SL 3.50		
Anslutningstyp	Kretskortanslutning		
Montering på kretskortet	THT lödanslutning		
Delning i mm (P)	3.50 mm		
Delning i tum (P)	0.138 "		
Anslutningsvinkel	90°		
Antal poler	20		
Antal lödstift per pol	1		
Lödstiftlängd (l)	3.2 mm		
Tolerans för stiftlängd	+0.1 / -0.3 mm		
Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal		
Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,03 mm		
Diameter bestyckningshål (D)	1.4 mm		
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm		
L1 i mm	66.50 mm		
L1 i tum	2.618 "		
Antal rader	1		
Polradstal	1		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingers. instucken/ handryggss. ej inst.		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten		
Genomgångsmotstånd (6)	6,00 mΩ		
Koderbar	Ja		
Max. instickskraft/pol	10 N		
Max. dragkraft/pol	10 N		
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Montageskruv, Kretskort	
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min. 0.1 Nm max. 0.15 Nm

## SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Rekommenderad skruv	Artikelnummer
	<a href="#">M5C KA</a>
	<a href="#">2.2X4.5</a>
	<a href="#">WN1412</a>

## 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	Kontaktgrundmaterial	CuSn
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy	Skiktstruktur för stiftkontakten	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy
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

## 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
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
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./ Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV		

## 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> </ul>

**SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

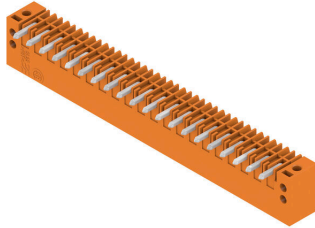
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data**

- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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

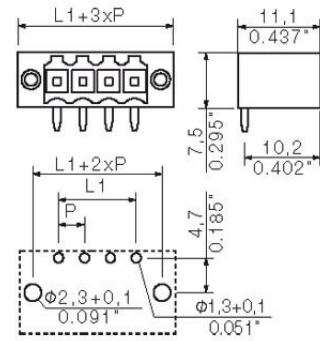
**Klassificeringar**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**Produktillustration**



**Dimensional drawing**



## SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de små, men nyttiga detaljerna:

- Teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
  - Överkopplingar skapar en kontaktsäker potentialfördelning direkt på anslutningen
  - Avdelnings-frånskiljningselement delar upp en högpolygon anslutningslist i flera separata hylslist-stickplatser
  - Låsningar och rasterhakar - den vibrationståliga rasteringen resp. säkringen för hyls- och stiftlistor
- Tillverkningsmedföljande och applikationsanpassad - mer tillbehör = mindre tidsåtgång

## Allmänna beställningsdata

Typ	BL/SL 3.50 VR BK BX	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1669300000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Låsshake, svart, Antal poler: 0
GTIN (EAN)	4008190428471	
Förp.	100 ST	
Typ	BL/SL 3.50 VR OR BX	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1669310000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Låsshake, orange, Antal poler: 0
GTIN (EAN)	4008190428488	
Förp.	100 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.	<a href="#">1693430000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
Förp.	100 ST	

## SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## LED-flodljusindikeringar



Verkansfull: Förbindelseleden mellan ljusdiod och frontpanel.

Strålkastarindikatorerna gör det möjligt för användarna att övervaka statusen utan att behöva en speciell byggform: optisk plast riktar ljuset från standard "AW" runt en kurva in i LED anslutningarna eller genom frontplattan.

De fiber-optiska elementen är helt enkelt klippta bakom de tillämpliga 90° böjda hankontakter (90° anslutningsriktning). Versioner med olika strålhöjder för inkommande ljus ger maximal ljuseffektivitet för lysdioder med olika design eller höjd.

Fördelarna gentemot konventionella lösningar::

- ingen ytterligare ljusdiodplatin krävs bakom frontpanelen
- lina "långbenade" ljusdioder med separata hållare krävs
- böjd ljusledning för optimalt ljusutbyte
- rund ljusutträdesform för enkla frontplatte-borrhål
- problemfritt iakttagande av luft- och krypsträckor
- avkapningsbar för mindre porttal

Resultatet: förenklad tillverkningsprocess, lägre kostnader och förenklad design

## Allmänna beställningsdata

Typ	SL 3.5 FLA 1.5/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597510000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190127541	Antal poler: 1
Förp.	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 2.3/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597520000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190120566	Antal poler: 1
Förp.	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 4.0/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597530000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190075699	Antal poler: 1
Förp.	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597630000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190148386	Antal poler: 1
Förp.	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597640000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190011321	Antal poler: 1
Förp.	25 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1597650000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,
GTIN (EAN)	4008190027773	Antal poler: 1
Förp.	50 ST	

## SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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.	<a href="#">1610100000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190187637	1
Förp.	100 ST	

## Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen.

Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de små, men nyttiga detaljerna:

- Teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
  - Överkopplingar skapar en kontaktsäker potentialfördelning direkt på anslutningen
  - Avdelnings-frånskiljningselement delar upp en högpolic anslutningslist i flera separata hylslist-stickplatser
  - Låsningar och rasterhakar - den vibrationståliga rasteringen resp. säkringen för hyls- och stiftlistor
- Tillverkningsmedföljande och applikationsanpassad - mer tillbehör = mindre tidsåtgång

## Allmänna beställningsdata

Typ	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1610740000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageskruv, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190039523	
Förp.	100 ST	