

**BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX**

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

www.weidmueller.com



Hondelar med fjäderanslutning (PUSH IN) som en jack-bar anslutningsnivå för decentraliserade elektroniska I/O-komponenter; används tillsammans med stiftlistor i delning 3,50 mm.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 10, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1531200000</a>
Typ	BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118335774
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Förpackning	Box

**BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK 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	29.1 mm	Byggdjup (tum)	1.1457 inch
Höjd	14.5 mm	Bygghöjd (tum)	0.5709 inch
Bredd	42.3 mm	Byggbredd (tum)	1.6654 inch
Nettovikt	6.18 g		

**Miljööverensstämmelse för produkt**

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7cl
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	142.00 mm
VPE-bredd	105.00 mm	VPE-höjd	40.00 mm

**Typprovningar**

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	utkast DIN VDE 0627 avsnitt 6.2.2 / 09.91	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
Test: Klämbare area	Utvärdering	godkänd	
	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 ledararea	massiv 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
Utvärdering	godkänd		
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94	
	Krav	0,2 kg	

**BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,05 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥30 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	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K1.5
	Utvärdering	godkänd	

**Systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	3.50 mm
Delning i tum (P)	0.138 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	10	L1 i mm	31.50 mm
L1 i tum	1.240 "	Polradstal	2
Märkarea	1 mm <sup>2</sup>	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten	Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	8 mm
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	6 N
Max. dragkraft/pol	6 N		

## BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	svart
Färg manöverelement	grå, blå, röd	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	IIla	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktgrundmaterial	Cu-legering	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	75 °C	Temperaturområde Montage, min.	-30 °C
Temperaturområde Montage, max.	75 °C		

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1 mm <sup>2</sup>

Passtift enligt EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.25 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.34 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

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) 50 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA) 50 V
Märkström (användargrupp B / CSA) 5 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 22	Ledardiameter AWG, max. AWG 16

**BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	50 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	50 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
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)	2.2 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	2 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	2.2 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	2 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	200 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	50 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2500 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	0.8 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

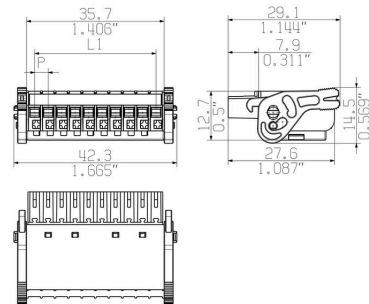
**Viktig hänvisningstext**

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	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</li> <li>• Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm<sup>2</sup> is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Conductor &lt; 0.2 mm<sup>2</sup> tinned</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**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		

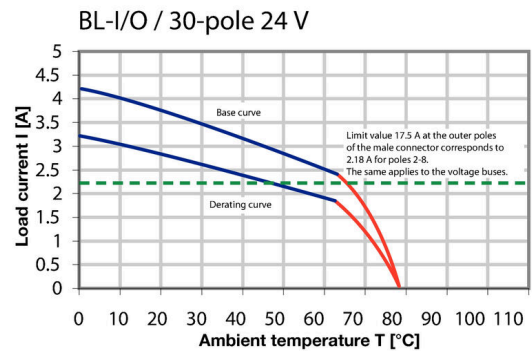
**Dimensional drawing**



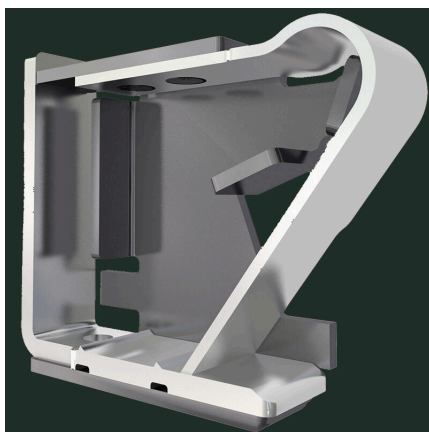
**Graph**



**Graph**

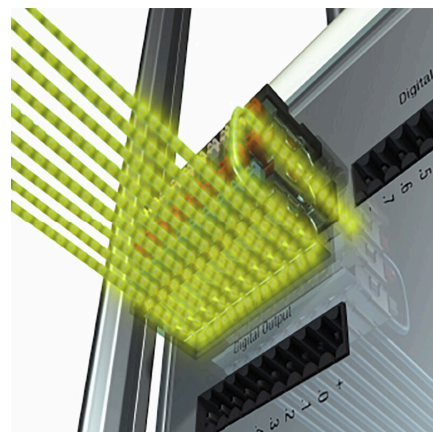


**Produktfördel**



Solid PUSH IN contact Safe and durable

**Produktfördel**



Multiplies the potential Low wiring costs

**Produktfördel**



PUSH IN - fast and secure  
Invented by Weidmüller

**Produktfördel**



Integrated electronics  
For more space on the circuit board

## BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX

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

## Tillbehör

www.weidmueller.com

## 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	BL SL 3.5 KO OR	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1693430000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190867447	poler: 1
Förp.	100 ST	
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	

## 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 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9009030000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266944	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008370000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056330	
Förp.	1 ST	

## BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

### Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 1.5	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9005990000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.14mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190085964	Trapetspressning
Förp.	1 ST	
Typ	PZ 6/5	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindentpressning
Förp.	1 ST	

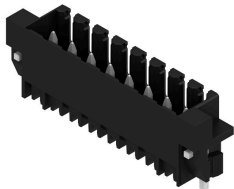
## BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SL-SMT 3.5/180RF



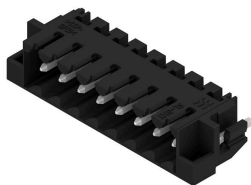
Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödf läns (LF) eller rastbar lödf läns (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 3.50/10/180RF 1...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1291390000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118085266	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 10, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box

## SL-SMT 3.5/90RF



Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödf läns (LF) eller rastbar lödf läns (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 3.50/10/90RF 1.5...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1060780000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248810246	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 10, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box