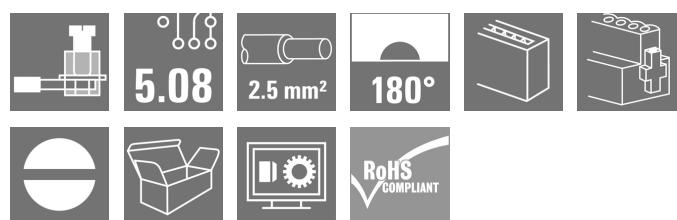


SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 8, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1846270000
Art	SLS 5.08/08/180FI SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248362554
VPE	36 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	22,2 mm	Tiefe (inch)	0,874 inch
Höhe	15,3 mm	Höhe (inch)	0,602 inch
Nettogewicht	15,22 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08																								
Anschlussart	Feldanschluss																								
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss																								
Raster in mm (P)	5,08 mm																								
Raster in Zoll (P)	0,2 "																								
Leiterabgangsrichtung	180°																								
Polzahl	8																								
L1 in mm	35,56 mm																								
L1 in Zoll	1,4 "																								
Anzahl Reihen	1																								
Polreihenzahl	1																								
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.																								
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt																								
Schutzzart	IP20, Vollständig montiert																								
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ																								
Kodierbar	Ja																								
Abisolierlänge	7 mm																								
Klemmschraube	M 2,5																								
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5																								
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264-A																								
Steckzyklen	25																								
Steckkraft/Pol, max.	4 N																								
Ziehkraft/Pol, max.	3 N																								
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Leiteranschluss</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,5 Nm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,25 Nm</td> <td></td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Leiteranschluss			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm		max.	0,5 Nm		Drehmoment Typ	Schraubflansch			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm		max.	0,25 Nm	
Drehmoment Typ	Leiteranschluss																								
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm																						
	max.	0,5 Nm																							
Drehmoment Typ	Schraubflansch																								
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm																						
	max.	0,25 Nm																							

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm²
Klemmbereich, max.	3,31 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm²

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:41:08 MESZ

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²																																																												
mehrdrähtig, min. H07V-R	0,2 mm ²																																																												
mehrdrähtig, max. H07V-R	2,5 mm ²																																																												
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²																																																												
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²																																																												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm ²																																																													
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²																																																												
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm																																																												
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> <tr> <th></th> <th>nominal</th> <th>0,5 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse</td> <td>H0,5/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse</td> <td>H1,0/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 7 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse</td> <td>H1,5/7</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 7 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse</td> <td>H2,5/7</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0,75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse</td> <td>H0,75/6</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/7	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	2,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/7	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0,75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/6
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0,5 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/6																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	1 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/6																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	1,5 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																											
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/7																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	2,5 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																											
	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/7																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0,75 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/6																																																											
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.																																																												

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	21,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	16 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	18 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	14 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Hinweis zu den Zulassungswerten
 Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	348 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	31 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	VDE 0627 Tab. 7 Punkt 3/6.86	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	VDE 0609 Teil 1 06.83, EN 60947-1 03.91	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unabsehbare Lösen von Leitern	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5	
	Bewertung	bestanden	

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4
	Anforderung	≥5 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/7 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U2.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-K2.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

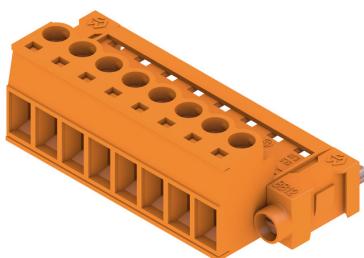
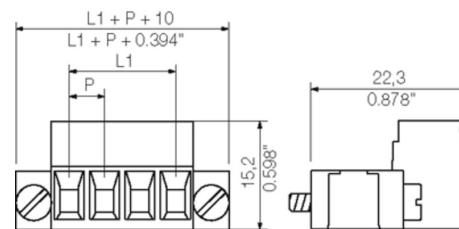
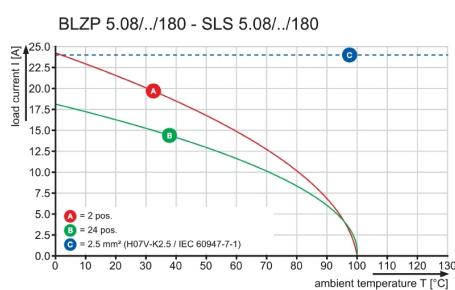
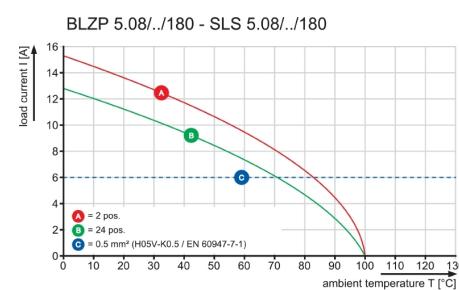
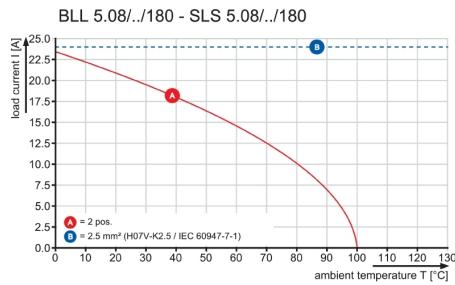
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER_SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm**

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**weiteres Zubehör****Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.**

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker - ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder - schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente - teilt eine hochpolige Stifteleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken - die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stifteleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL AT SW	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1770240000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248117710	Polzahl: 1		
VPE	100 Stück			
Art	SL AT OR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1598300000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange,		Box
GTIN (EAN)	4008190189266	Polzahl: 1		
VPE	100 Stück			

SLS 5.08/08/180FI SN OR BX

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

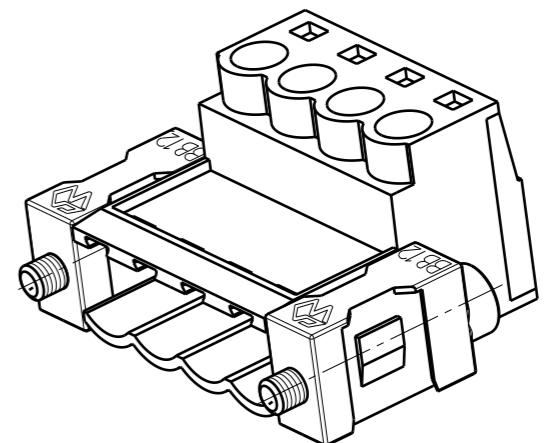
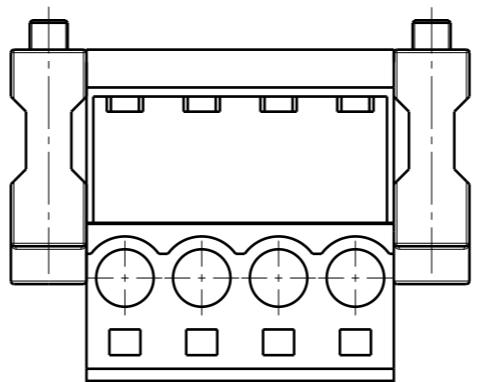
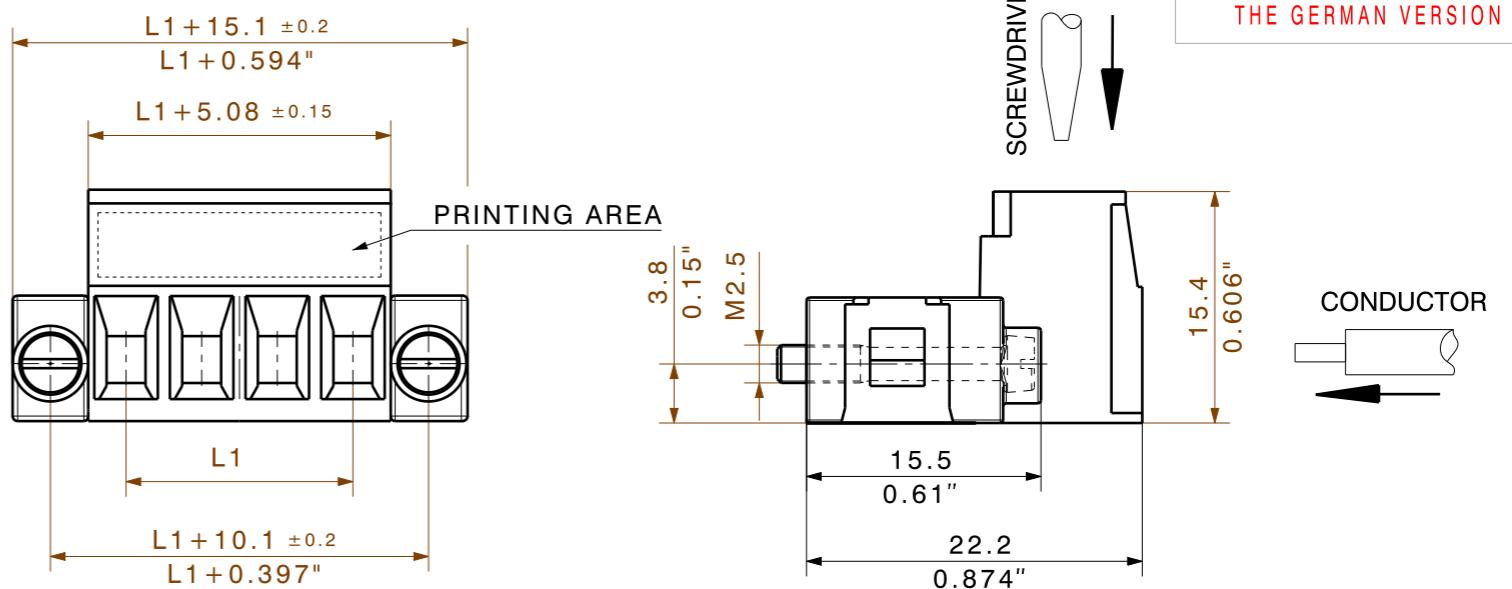
www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente****Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdreh sicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdreh schutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten. Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich. Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1545710000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	1		
VPE	50 Stück			
Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1573010000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	1		
VPE	100 Stück			



24	116,84	4,600
23	111,76	4,400
22	106,68	4,200
21	101,60	4,000
20	96,52	3,800
19	91,44	3,600
18	86,36	3,400
17	81,28	3,200
16	76,20	3,000
15	71,12	2,800
14	66,04	2,600
13	60,96	2,400
12	55,88	2,200
11	50,80	2,000
10	45,72	1,800
9	40,64	1,600
8	35,56	1,400
7	30,48	1,200
6	25,40	1,000
5	20,32	800
4	15,24	600
3	10,16	400
2	5,08	200
n	L1 [mm]	L1 [inch]

SHOWN: SLS 5.08/04/180FI

	METRIC TOLERANCES:	53611/5 06.10.10 HERTEL_S 01	MODIFICATION	NAME	DATE	DRAWN	RESPONSIBLE	HECKERT_M	CAT. NO.:
	X. = ± 0.3								X.X = ± 0.1
	SCALE: 2:1	SUPERSEDES:	SUPERSEDED BY:	PRODUCT FILE: SLS 5.08	7314	ISSUE NO.	DRAWING NO.	SHEET 02 OF 02 SHEETS	

Weidmüller

SLS 5.08/..180 F(FI)...
STIFTLEISTE
PIN HEADER

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.