



Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

















- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
BestNr.	<u>1761042001</u>
Art	SL-SMT 3.50/10/180F 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248131617
VPE	42 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Verpackung	Вох







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	7.5 mm	Tiefe (inch)	0.2953 inch
Höhe	12.6 mm	Höhe (inch)	0.4961 inch
Höhe niedrigstbauend	11.1 mm	Breite	42 mm
Breite (inch)	1.6535 inch	Nettogewicht	3.58 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,038 kg CO2 eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50			
Anschlussart	Platinenanschluss			
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss			
Raster in mm (P)	3.50 mm			
Raster in Zoll (P)	0.138 "			
Abgangswinkel	180°			
Polzahl	10			
Anzahl Lötstifte pro Pol	1			
Lötstiftlänge (I)	1.5 mm			
Lötstiftlänge-Toleranz	0 / -0.3 mm			
Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal			
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,03 mm			
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.4 mm			
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± + 0,1 mm			
Außendurchmesser Lötauge	2.3 mm			
Schablonenloch Durchmesser	2.1 mm			
L1 in mm	31.50 mm			
L1 in Zoll	1.240 "			
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			
Schutzart	IP10			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	6 N			
Ziehkraft/Pol, max.	6 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, l	Leiterplatte	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.1 Nm

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:43:47 MEZ







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	max. 0.15 Nm	
Empfohlene Schraube	Bestellnum MEC KA	
	2.2X4.5	
	<u>WN1412</u>	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	23 µm Ni / 57 µm Sn
Schichtaufbau - Steckkontakt	23 µm Ni / 57 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	13 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	10 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 100 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1176845
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

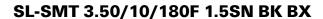
Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	341.00 mm
VPE Breite	134.00 mm	VPE Höhe	21.00 mm

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:43:47 MEZ







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

VVic	htia	er Hii	nweis

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	 Gold-plated contact surfaces on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles 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. 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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

SL-SMT 3.50/10/180F 1.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

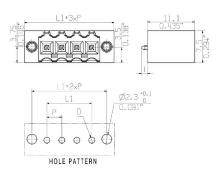
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



SL-SMT 3.50/10/180F 1.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zube<u>hör</u>

Kodierelemente



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

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu Die Kodier- und Verdrehschutzelemente 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1693430000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190867447	1
VPE	100 ST	
Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung
Art BestNr.	BL SL 3.5 KO SW 1610100000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

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

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

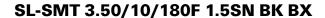
Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL/SL 3.50 VR BK BX	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1669300000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Veriegelungshaken, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190428471	Polzahl: 0
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:43:47 MEZ







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art BL/SL 3.50 VR OR BX Ausfuehrung

Best.-Nr. 1669310000 Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Veriegelungshaken, orange,

GTIN (EAN) 4008190428488 Polzahl: 0

VPE 100 ST

LED-Flutlichtanzeigen



Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.

Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LEDs kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Glasfaserelemente werden einfach hinter den entsprechenden 90° Bogensteckverbindern (90° Abgangsrichtung) eingeklemmt. Versionen mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. -Höhen.

Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LEDs, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung der Bauform

Allgemeine Bestelldaten

	Ausfuehrung
<u>1597630000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
1008190148386	Polzahl: 1
50 ST	
SL 3.5 FLA 1.5/8	Ausfuehrung
<u>1597510000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
1008190127541	Polzahl: 1
50 ST	
SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Ausfuehrung
<u>1597640000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
1008190011321	Polzahl: 1
25 ST	
SL 3.5 FLA 2.3/8	Ausfuehrung
1597520000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
1008190120566	Polzahl: 1
50 ST	
SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Ausfuehrung
<u>1597650000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
1008190027773	Polzahl: 1
50 ST	
16000000000000000000000000000000000000	008190148386 0 ST 2.3.5 FLA 1.5/8 597510000 008190127541 0 ST 2.3.5 FLA 2.3/1.75/8 597640000 008190011321 5 ST 2.3.5 FLA 2.3/8 597520000 008190120566 0 ST 2.3.5 FLA 4.0/1.75/8 597650000 008190027773

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:43:47 MEZ





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

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

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

<u> </u>		
Art	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1610740000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsschraube, Polzahl:
GTIN (EAN	I) 4008190039523	1
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:43:47 MEZ