





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1







Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 90° Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötflansch-Variante (LF) entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden hierbei die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 3, 90°, Löt- stiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
BestNr.	<u>1150100000</u>
Art	SL 5.08HC/03/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248936298
VPE	72 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Вох







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
	KEMA

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	12 mm	Tiefe (inch)	0.4724 inch
Höhe	11.7 mm	Höhe (inch)	0.4606 inch
Höhe niedrigstbauend	8.5 mm	Breite	25.4 mm
Breite (inch)	1 inch	Nettogewicht	1.75 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,109 kg CO2 eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08			
Anschlussart	Platinenanschluss			
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss			
Raster in mm (P)	5.08 mm			
Raster in Zoll (P)	0.200 "			
Abgangswinkel	90°			
Polzahl	3			
Anzahl Lötstifte pro Pol	1			
Lötstiftlänge (I)	3.2 mm			
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -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			
L1 in mm	10.16 mm			
L1 in Zoll	0.400 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. ungest./ handrückens. gesteckt			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Schutzart	IP20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	10 N			
Ziehkraft/Pol, max.	7.5 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, L	eiterplatte	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.15 Nm
			max.	0.2 Nm

Erstellungs-Datum 29.10.2025 11:31:08 MEZ







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	13 μm Ni / 24 μm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	13 μm Ni / 24 μm Sn matt	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		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16.5 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 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4000 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	18.5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ver	pac	kun	aen
V (-)	puv	.vu:	ч

Verpackung	Box	VPE Länge	342.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	23.00 mm

VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	23.00 mm
Wichtiger Hinweis			
IPC-Konformität	entwickelt, gefertigt (Datenblatt bzw. erfül	und ausgeliefert und entsprechen o	nerkannten Standards und Normen den zugesicherten Eigenschaften im alehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber f Anfrage bewertet werden.
Hinweise	Rated current relateDiameter of solder	t surfaces on request ed to rated cross-section & min. No eyelet D = 1.4+0.1mm eter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 pol	
	components are to • In accordance with capacity (COC). Du disengaged when	be designed in accordance with to IEC 61984, OMNIMATE-connectoring designated use, connectors are ive or under load	ors are connectors without breaking

Klassifikationen

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
27-46-02-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-02-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-02-01 ECLASS 14.0

Erstellungs-Datum 29.10.2025 11:31:08 MEZ



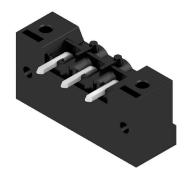
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

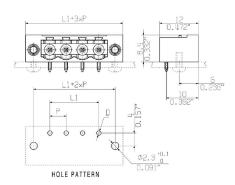
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

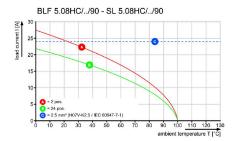


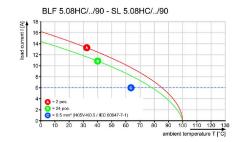
Maßbild



Diagramm

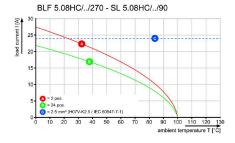
Diagramm

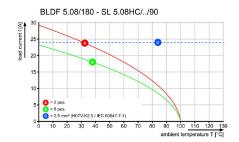




Diagramm

Diagramm









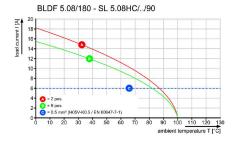
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm





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.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative 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 OR BX	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1573010000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
	, '	•

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 Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL AT OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1598300000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange,
GTIN (EAN)	4008190189266	Polzahl: 1
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 29.10.2025 11:31:08 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art SL AT SW Ausfuehrung

Best.-Nr. 1770240000 Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz,

GTIN (EAN) 4032248117710 Polzahl: 1

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 LED's kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Lichtleiter-Elemente werden einfach hinter die zugehörigen abgewinkelten Stiftleisten (90° Abgangsrichtung) gerastet. Varianten 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" LED´s, 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 des Designs

Allgemeine Bestelldaten

_		
Art	SL FLA 1.5/1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1580100000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4008190152475	Polzahl: 1
VPE	100 ST	
Art	SL FLA 2,3/1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1636670000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4008190409975	Polzahl: 1
VPE	100 ST	
Art	SL FLA 2,3/24	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1636680000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4008190409968	Polzahl: 1
VPE	10 ST	
Art	SL FLA 3.8/1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1580110000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4008190050740	Polzahl: 1
VPE	100 ST	
Art	SL FLA 9.0/1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1580120000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent,
GTIN (EAN)	4008190031909	Polzahl: 1
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 29.10.2025 11:31:08 MEZ





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungsblöcke





Kleines Bauteil, große Wirkung: Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Stiftleiste auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen- mit der Stiftleiste

Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
- Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
- einsetzbar für alle Abgangsrichtungen Soviel Stabilität wie nötig, sowenig Aufwand wie möglich:
- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLA BB11R OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1604120000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190182977	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB11R SW	Ausfuehrung
BestNr.	1692340000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
		Zonor planton otto italiano, Zazono, Zonochgan gozioch, communz,
GTIN (EAN)	4008190864965	Polzahl: 0

Erstellungs-Datum 29.10.2025 11:31:08 MEZ