OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktbild



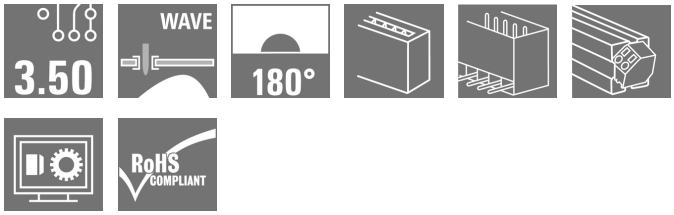


Abbildung ähnlich

Invertierte Buchsenleiste für:

- Fingersicherheit auf der Leiterplatte
- Board-to-board-Verbindung von Baugruppen (mit SL/SL-SMT 3.50)
- Wellenlötverfahren
- Abgangsrichtung: 180° (stehend, senkrecht zur Leiterplatte)

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU
Best.-Nr.	4342530000
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tube
GTIN (EAN)	4032248732135
VPE	15 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 15.1 A UL: 300 V / 9 A
Verpackung	Tube

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe	14,3 mm	Höhe (inch)	0,563 inch
Tiefe	11,85 mm	Tiefe (inch)	0,467 inch
Nettogewicht	3,619 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in mm (P)	3,5 mm
Raster in Zoll (P)	0,138 inch	Abgangswinkel	180°
Polzahl	10	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Lötstiftlänge (l)	3,2 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0,2 / -0,2 mm
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,15 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,03 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	31,5 mm
L1 in Zoll	1,24 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Kodierbar	Ja
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	8 N
Ziehkraft/Pol, max.	7 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 10^8 Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4-6 µm Sn glanz	Schichtaufbau - Steckkontakt	4-6 µm Sn glanz
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %	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)	15,1 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	7,7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	13 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	6,6 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 III/3	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 100 A

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group C / CSA)	9 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (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)	9 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	9 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Tube	VPE Länge	25 mm
VPE Breite	25 mm	VPE Höhe	555 mm
Oberflächenwiderstand	Rs = 10^9 - 10^{12} Ω		

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Hinweise

Hinweise	• Weitere Farben auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
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.

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

Downloads

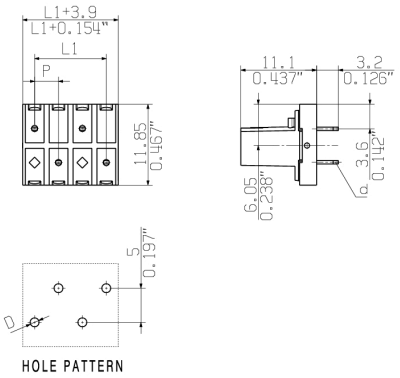
Broschüre/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Produktvorteil

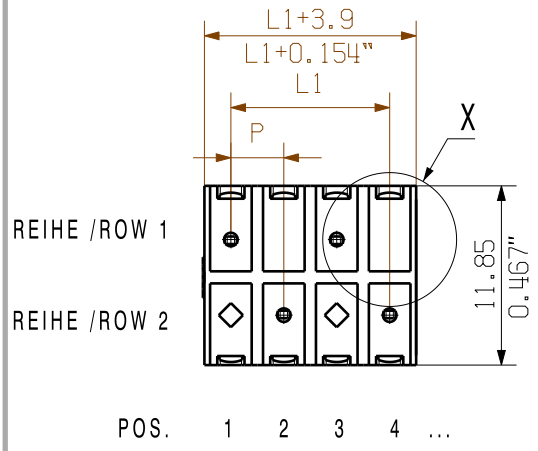


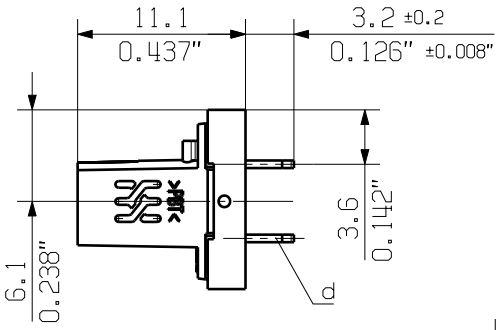
Verbindung leicht gemacht
Sichere Board-to-Board-Verbindung

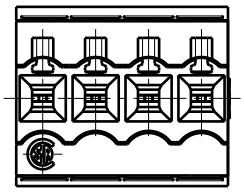
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

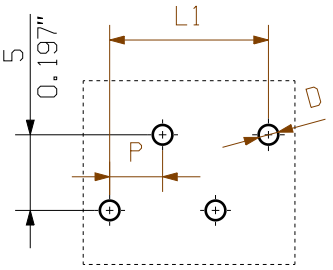
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



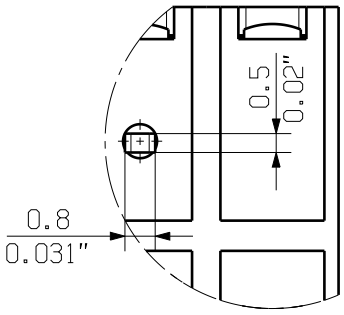






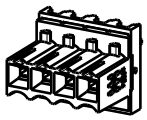
HOLE PATTERN

DETAIL A
X 5/1



SHOWN : BLL 3.50/04/180

M 1/1



P=3.50 RASTER PITCH
D=Ø1.3 +0.1
d=0.5x0.8

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	REIHE/ ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	38.5	1.516	1	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0
			2	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X
11	35.0	1.378	1	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X	
			2	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0	
10	31.5	1.240	1	X	0	X	0	X	0	X	0	X	0		
			2	0	X	0	X	0	X	0	X	0	X		
9	28.0	1.102	1	X	0	X	0	X	0	X	0	X			
			2	0	X	0	X	0	X	0	X	0			
8	24.5	0.965	1	X	0	X	0	X	0	X	0				
			2	0	X	0	X	0	X	0	X				
7	21.0	0.827	1	X	0	X	0	X	0	X					
			2	0	X	0	X	0	X	0					
6	17.5	0.689	1	X	0	X	0	X	0						
			2	0	X	0	X	0	X						
5	14.0	0.551	1	X	0	X	0	X							
			2	0	X	0	X	0							
4	10.5	0.413	1	X	0	X	0								
			2	0	X	0	X								
3	7.0	0.276	1	X	0	X									
			2	0	X	0									
2	3.5	0.138	1	X	0										
			2	0	X										

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

80439/5
17.02.15 HELIS_MA 01
MODIFICATION

Weidmüller

CAT.NO.: .

C 33133 14
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 01 SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	22.04.2005	FROEHLKING_M
RESPONSIBLE		LANG_T
CHECKED	17.02.2015	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

BLL 3.50/.../180...
BUCHSENLEISTE
FEMALE HEADER

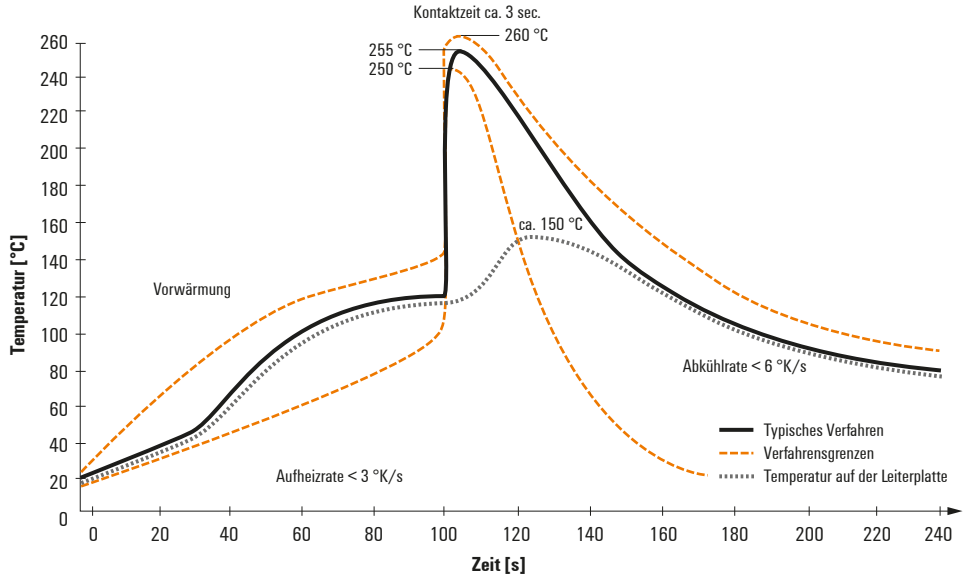
PRODUCT FILE: BLL 3.50 7369

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

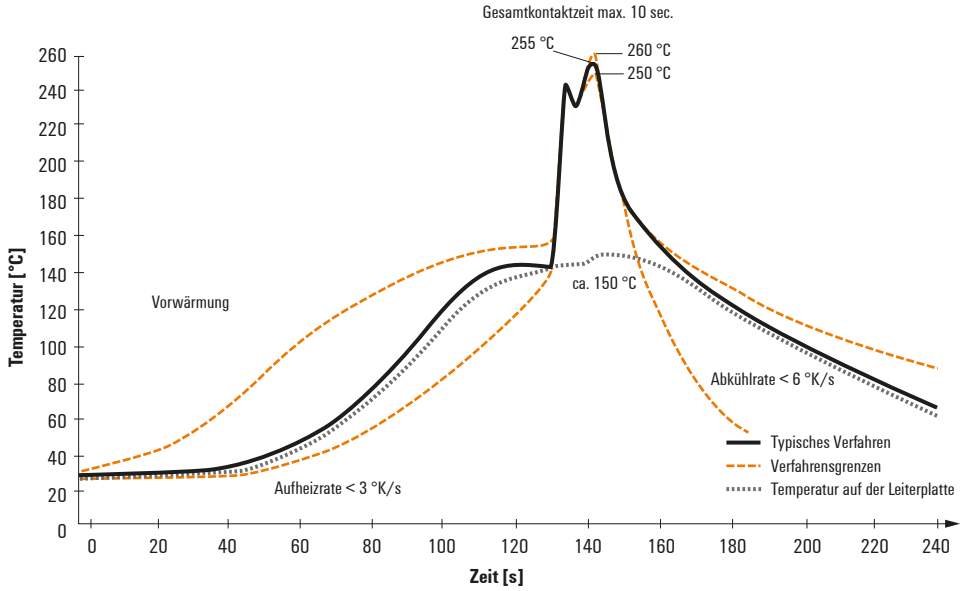
Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:
- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.