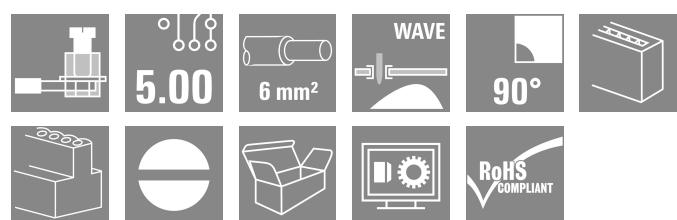


LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com



Mehrreihige Leiterplattenklemmen mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	1975260000
Art	LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248672288
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	10.84 mm	Tiefe (inch)	0.4268 inch
Höhe	34.3 mm	Höhe (inch)	1.3504 inch
Höhe niedrigstbauend	31.1 mm	Breite	15.64 mm
Breite (inch)	0.6157 inch	Nettogewicht	5.86 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LL	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Eigenschaft, Klemmstelle	WireReady	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Leiterabgangsrichtung	90°	Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "	Polzahl	3
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreichbar	Ja
Anzahl Reihen	1	maximal anreichbare Pole je Reihe	12
Lötstiftlänge (l)	3.2 mm	Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmschraube	M 3
Abisolierlänge	6 mm	L1 in mm	10.00 mm
L1 in Zoll	0.394 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher	Schutzart	IP20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm²
--------------------	----------

LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Klemmbereich, max.	6 mm ²																																																						
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26																																																						
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																																						
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²																																																						
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²																																																						
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																						
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm ²																																																						
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ²																																																							
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²																																																						
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 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 2,4 mm; 3,0 mm																																																						
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</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 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</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 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1.0/6</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	0.5 mm ²																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6																																																					
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	0.75 mm ²																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6																																																					
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	1 mm ²																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6																																																					
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.																																																						

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	26 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	27.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	22 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	500 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1202191
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
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)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	161.00 mm
VPE Breite	96.00 mm	VPE Höhe	83.00 mm

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">• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• 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.• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

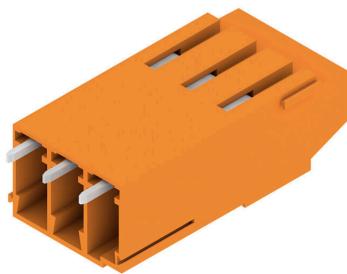
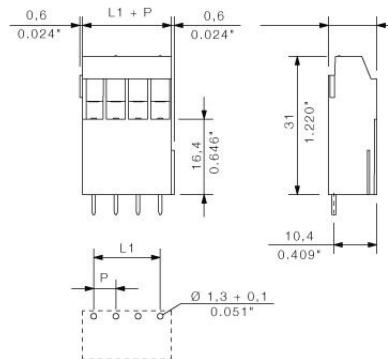
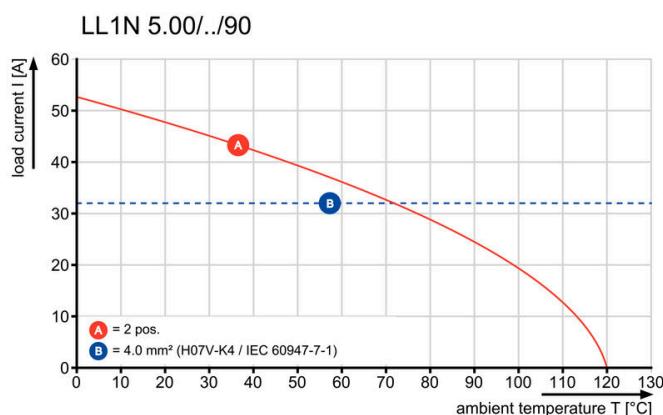
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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

LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9010110000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248300754	
VPE	1 ST	