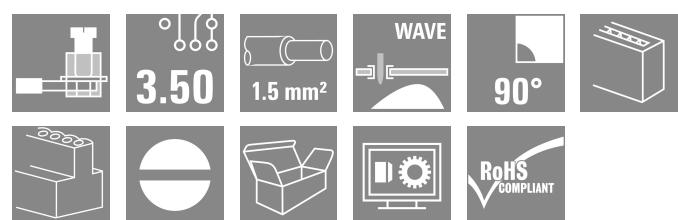
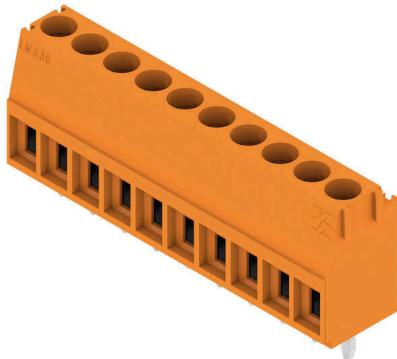


**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Kleine, kompakte Leiterplattenklemme oder Doppelstock-Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 3,5 mm. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 2.08 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1845090000</a>
Art	LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248357901
VPE	48 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	8.3 mm	Tiefe (inch)	0.3268 inch
Höhe	16 mm	Höhe (inch)	0.6299 inch
Höhe niedrigstbauend	12.8 mm	Breite	35.6 mm
Breite (inch)	1.4016 inch	Nettogewicht	5.81 g

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LM	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.138 "
Polzahl	10	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	3.2 mm
Lötstift-Abmessungen	1,0 x 0,6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)		Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0.2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.25 Nm
Klemmschraube	M 2	Abisolierlänge	5 mm
L1 in mm	31.50 mm	L1 in Zoll	1.240 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	3,60 mΩ

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Verzinnungsart	matt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3 µm Ni / 4...6 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		

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm <sup>2</sup>															
Klemmbereich, max.	2.08 mm <sup>2</sup>															
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28															
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14															
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>															
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>															
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>															
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>															
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>															
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>															
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm															
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene</td> <td><a href="#">H0,75/12 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aderendhülse</td> <td></td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene	<a href="#">H0,75/12 W</a>		Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig														
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>														
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm														
	Empfohlene	<a href="#">H0,75/12 W</a>														
	Aderendhülse															

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)	16 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	14 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 III/3	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 72 A

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	154685-1202192
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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	
<b>Verpackungen</b>		
Verpackung	Box	VPE Länge
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe
<b>Typprüfungen</b>		
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	EN 60947-1 Abschnitt 5.1 / 91
	Prüfung	Typkennzeichnung, Ursprungskennzeichnung, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 6 / 04.94, EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.91
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/7
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94
	Anforderung	≥ 5 N

**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/7
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥30 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥40 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung	bestanden	

**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"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

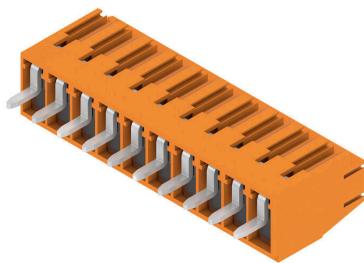
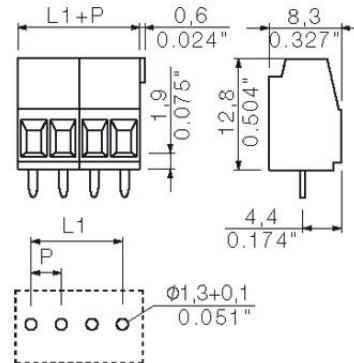
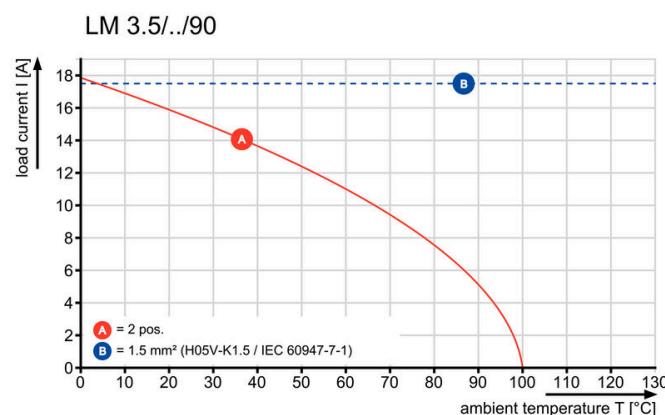
**Klassifikationen**

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		

**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

**LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008370000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9009030000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 ST	