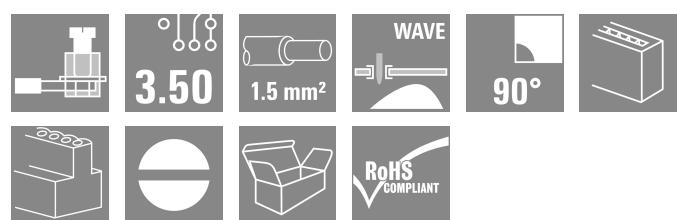


LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Kleine, kompakte Leiterplattenklemme oder Doppelstock-Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 3,5 mm. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.08 mm ² , Box
Best.-Nr.	1433780000
Art	LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118238549
VPE	126 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	8.3 mm	Tiefe (inch)	0.3268 inch
Höhe	17.3 mm	Höhe (inch)	0.6811 inch
Höhe niedrigstbauend	12.8 mm	Breite	14.6 mm
Breite (inch)	0.5748 inch	Nettogewicht	1.18 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	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	4.5 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	10.50 mm	L1 in Zoll	0.413 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	3,60 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	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 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Anschießbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.08 mm ²												
Klemmbereich, max.	2.08 mm ²												
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28												
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14												
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²												
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²												
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²												
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.75 mm ²												
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 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> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig											
	nominal	0.75 mm ²											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm											
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W											

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 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.																	
Verpackungen																		
Verpackung	Box	VPE Länge																
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe																
Typprüfungen																		
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	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 0,08 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 0,08 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 1,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 1,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 28/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 28/19</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 16/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 16/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,08 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,08 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²																	
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	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 28/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 28/7</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/7												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/7																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	0,3 kg																
	Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 0,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 0,5 mm²</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	0,4 kg																
	Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 1,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 1,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 16/7</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 16/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19								
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²																	
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 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

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"> Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

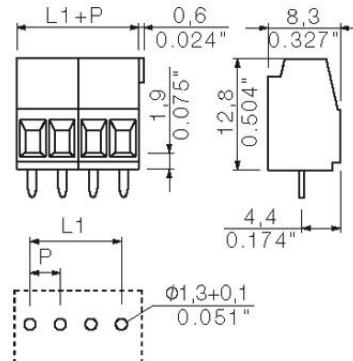
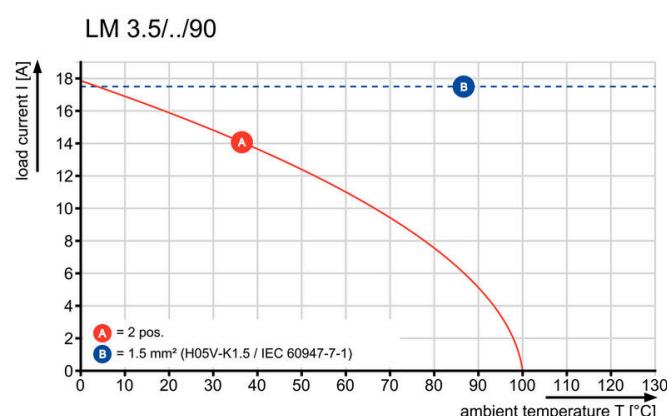
Klassifikationen

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		

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008370000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9009030000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 ST	