

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**













1







Die kompakte Installationsklemme für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm².

Zugfederanschluss mit  $135^{\circ}$  Abgangsrichtung im variablen Raster 7,50 mm - 7,62 mm (1 Bauteil = 2 Raster). Nenndaten

- 24A bei 40°C / 1000V (IEC) bzw. 15A / 300V (UL)
- 0,13 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: VO

## Anwendungsvorteile:

- Sicher: ATEX Zertifizierung Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) optional
- Temperaturbeständig: Dauertemperaturbeständigkeit bis 120° C durch Hochleistungsisolierstoff Wemid
- Anpassbar: einfache Rasteranpassung von 7,50 mm bis 7,62 mm (0,300 Inch)
- Komfortabel: Optionaler Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 10, 135°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, orange, Zugfe- deranschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box
BestNr.	<u>1952650000</u>
Art	LMZF 7/10/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248662227
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	c <b>FL</b> *us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

## **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	14.5 mm	Tiefe (inch)	0.5709 inch
Höhe	16.48 mm	Höhe (inch)	0.6488 inch
Höhe niedrigstbauend	12.98 mm	Breite	77.5 mm
Breite (inch)	3.0512 inch	Nettogewicht	13.35 g

## Umweltanforderungen

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

#### **Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	10	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	12	Lötstiftlänge (I)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Tolerar (D)	nz + 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A
Abisolierlänge	6 mm	L1 in mm	67.50 mm
L1 in Zoll	2.657 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	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	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	4-10 µm SN
	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	58 µm Sn
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.	0.13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:45:40 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 max.	, 1.5 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 min.	3/1, 0.25 mm <sup>2</sup>		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228 nax.	3/1, 1.5 mm²		
(lemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	· ·	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/10 HBL
		Abisolierlänge	nominal 5 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/5
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	20.10.220200440100111111	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/10 TK
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä		

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)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:45:40 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Bemessungsstrom, max. Polzahl 24 A (Tu=40°C)	Bemessungsspannung bei 1000 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2
Bemessungsspannung bei 800 V	Bemessungsspannung bei 400 V
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/2	III/3
Bemessungsstoßspannung bei 6 kV	Bemessungsstoßspannung bei 6 kV
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
II/2	III/2
Bemessungsstoßspannung bei 6 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	

## Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	150 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	294.00 mm
VPE Breite	287.00 mm	VPE Höhe	87.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,13 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,13 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 2,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 2,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt	

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:45:40 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterguerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,7 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm²	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,9 kg	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥50 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	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	Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

Erstellungs-Datum 03.11.2025 08:45:40 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- 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 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

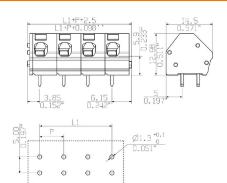
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**





Maßbild

## **Diagramm**

