





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





















Der robuste Direktanschluss für höchste Strom- und Spannungsanforderungen in allen Applikationen der Leistungselektronik, wie Solar-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Servoregler und Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 11, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN mit Hebel, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box
BestNr.	<u>1988690000</u>
Art	LUF 10.00/11/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373158
VPE	10 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

7 .				
Zul	ลรร	ะเมก	ae	n

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	26.45 mm	Tiefe (inch)	1.0413 inch
Höhe	47.03 mm	Höhe (inch)	1.8516 inch
Höhe niedrigstbauend	42.03 mm	Breite	111.58 mm
Breite (inch)	4.3929 inch	Nettogewicht	116.6 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Hebel
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.394 "
Polzahl	11	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (I)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	: + 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	4	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	100.00 mm
L1 in Zoll	3.937 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm²	Schutzart	IP20

Werkstoffdaten

	<u> </u>		<u>'</u>
Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	ı
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	E-Cu
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	46 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm^2
Klemmbereich, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²

Erstellungs-Datum 30.10.2025 11:21:56 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

reconnische Dater			
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm²		
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²		
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mi	16 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	10 111111-		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	, 0.5 mm²		
min. mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	, 16 mm²		
max. Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene	H2,5/25D BL
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	<u>H2,5/18</u>
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	A de ser a distribue	nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene	nominal 20 mm H4,0/26D GR
		Aderendhülse	<u>H4,0/20D Gh</u>
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	<u>H4,0/18</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse Typ	feindrähtig
	Leiteranschlussquerschlitt	nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Addictionalise	Empfohlene	H6,0/26 SW
		Aderendhülse	110,0/ 20 0
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H6,0/18
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	10 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/28 EB
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H10,0/18
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	16 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene	H16,0/28 GN
		Aderendhülse Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H16,0/18
		Aderendhülse	<u>1110,0/ 10</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene	H1,5/24 R
		Aderendhülse	nominal 10
		Abisolierlänge	nominal 18 mm







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,

IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC

Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge

60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11

60512-1-1:2002-02

vorhanden

Technische Daten

		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/18</u>
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 60947-7-4	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl Tu=20°C)	101 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	95 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	690 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV		
Nenndaten nach CSA	_		
N	0001/	N (II) 0 (00A)	450.7
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V 600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	150 V 61 A
Nennspannung (Use group D / CSA) Nennstrom (Use group C / CSA)	61 A	Nennstrom (Use group B / CSA) Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Nenndaten nach UL 1059	AVVG 10	Letteranschlussquerschlitt Avvo, max.	AVVG 0
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)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	61 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	61 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
eiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		
Verpackungen			
	_		
Verpackung VPE Breite	Box 127.00 mm	VPE Länge VPE Höhe	328.00 mm 50.00 mm

Erstellungs-Datum 30.10.2025 11:21:56 MEZ

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

Prüfung

Norm

Bewertung





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	IEC 60999-1 Abschn	itt 9.4 / 11.99
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,3 kg	,
Ç	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und	H07V-U16
	Lettertyp	Leitertyp und Leitertyp und	H07V-K16
	D	Leiterquerschnitt	HO7 V-K 10
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung Leitertyp	4,5 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschn	itt 9 5 / 11 99
u out 1001	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥100 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 135 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Bewertung	bestanden
Wichtiger Hinweis		
IPC-Konformität	entwickelt, gefertigt und au Datenblatt bzw. erfüllen de	verden nach international anerkannten Standards und Normen sgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im korative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	 Wire end ferrule without Wire end ferrule with pla P on drawing = pitch Rated data refer only to the components are to be deen the test point can only been the single-position PCB to V (AC). The relevant deviced istances should be observed. 	ated cross-section & min. No. of poles. plastic collar to DIN 46228/1 stic collar to DIN 46228/4 ne component itself. Clearance and creepage distances to other signed in accordance with the relevant application standards. e used as potential-pickup point. erminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 te standard and the appropriate required clearances and creepage

Klassifikationen

			<u> </u>
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		



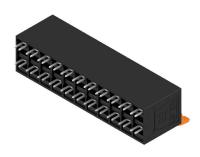
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

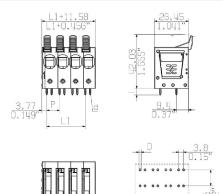
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



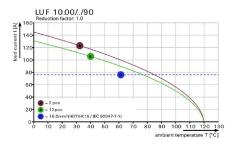
Maßbild



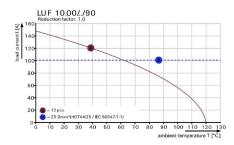
HOLE PATTERN

Deratingkurve

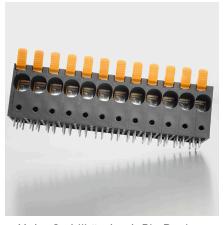
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Hohe Stabilität durch Pin-Design



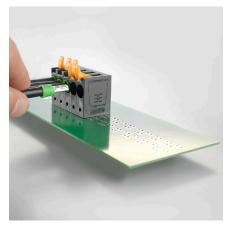
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.8X4.0X100	Ausfuehrung
BestNr.	9008400000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056361	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.8X4.0X100	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDS 0.8X4.0X100 9008340000	Ausfuehrung Schraubendreher

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

 Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

_			
A	\rt	PS 2.0 MC	Ausfuehrung
E	BestNr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
(GTIN (EAN)	4008190000059	
\	/PE	20 ST	

Erstellungs-Datum 30.10.2025 11:21:56 MEZ