



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Produktbild**













1





Hochleistungs-Leiterplattenklemme mit "PUSH IN"-Anschlusstechnik für Leiterquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup>.

- Werkzeuglose, schnelle Anschlusstechnik durch Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle oder Direktstecktechnik
- Sicher geschlossene Klemmstelle durch das "Connection Safty Concept" wird der Leiter immer sicher geklemmt
- Integriertem Prüfabgriff für Teststecker PS 2.0
- Zentraler Tipp-Prüfabgriff für Prüfspitzen auf der Klemmenoberseite
- Erhöhte Derating-Reserven durch Verwendung des Isolierstoffes WEMID.
- Leiterabgangsrichtung in 180°-Ausführung

#### Allgemeine Bestelldaten

Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm². Box
2499430000
LUFS 10.00/02/90V 5.0SN BK BX
4050118604610
40 ST
IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Вох







## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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

## **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	28.55 mm	Tiefe (inch)	1.124 inch
Höhe	35 mm	Höhe (inch)	1.378 inch
Höhe niedrigstbauend	30 mm	Breite	21.8 mm
Breite (inch)	0.8583 inch	Nettogewicht	19.2 g

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.394 "
Polzahl	2	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	2	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	10.00 mm
L1 in Zoll	0.394 "	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

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	E-Cu
Kontaktmaterial	Cu-leg	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

## **Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm²

Erstellungs-Datum 29.10.2025 04:33:28 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

recnnische Date	en		
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>		
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 min.	2/1, 0.5 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 max.	2/1, 16 mm <sup>2</sup>		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
Kierimbare Leiter	Letterariserilassquerserilitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Adelelialiaise	Empfohlene	H2,5/25D BL
		Aderendhülse	112,3/ 23D DE
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H2,5/18
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	4 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene	H4,0/26D GR
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H4,0/18</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	10 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/28 EB
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	16 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/28 GN
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H16,0/18
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/24 R
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene	H1,5/18
		Aderendhülse	





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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)	77.8 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	90.2 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	69.8 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV		

## **Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	53 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	53 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group F / UL 105	9)1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	53 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	53 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	53 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	233.00 mm
VPE Breite	133.00 mm	VPE Höhe	47.00 mm

Zertifikat.

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, IE 60512-1-1:2002-02	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt	

Erstellungs-Datum 29.10.2025 04:33:28 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und eindrähtig 16 m Leiterquerschnitt	m²
		Leitertyp und mehrdrähtig 16 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und H07V-U16 Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und H07V-U6 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K16 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 4 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 20/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 20/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U16 Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K16 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	4,5 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 4/7 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 4/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 20/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 20/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥100 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U16 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K16 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 135 N	
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 4/7 Leiterquerschnitt	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 4/7 Leiterquerschnitt  Leitertyp und AWG 4/19 Leiterquerschnitt	





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

VVIC	htige	r Hın\	veis

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

• Additional variant selesel te stand grape gestien 8 min No. of noles.

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

#### 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

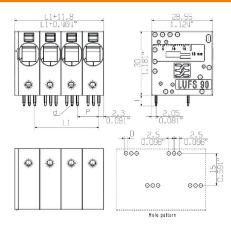
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

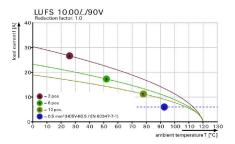
# Produktbild



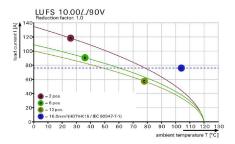
## Maßbild



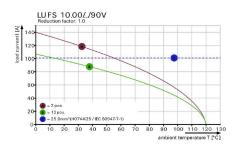
## Deratingkurve



## **Deratingkurve**



## **Deratingkurve**



## **Produktvorteil**



Power bis UL 600 VVersetzte Lötstifte



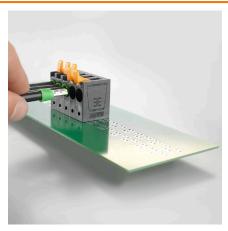
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Produktvorteil

Zeichnungen



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm<sup>2</sup>



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. Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

 Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausfuehrung
BestNr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	

Erstellungs-Datum 29.10.2025 04:33:28 MEZ