



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 mm².

- 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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, schwarz, PUSH IN ohne
	Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	<u>2500480000</u>
Art	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604580
VPE	25 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
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 <b>FL</b> *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	51.8 mm
Breite (inch)	2.0394 inch	Nettogewicht	48 g

### Umweltanforderungen

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

### 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	5	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	40.00 mm
L1 in Zoll	1.575 "	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 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 31.10.2025 07:19:02 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.	3/1, 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	266.00 mm
VPE Breite	169.00 mm	VPE Höhe	45.00 mm

Zertifikat.

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, I 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 31.10.2025 07:19:02 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm²	
		Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16	
		Leiterquerschnitt Leiterquerschnitt	H07V-U6	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4	
	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 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 Leiterquerschnitt	H07V-U16	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	4,5 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19	
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99		
	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	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19	
	Bewertung	bestanden		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Wichtiger Hi	inweis
--------------	--------

_ · · J · · · ·	
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> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

#### 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	<del></del>	_



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

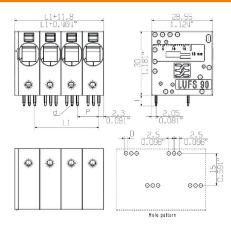
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

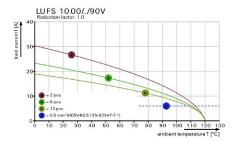
### **Produktbild**



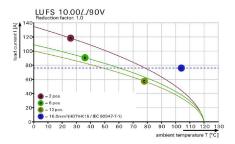
#### Maßbild



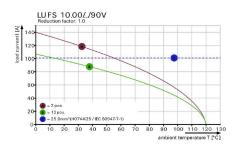
### Deratingkurve



### **Deratingkurve**



### **Deratingkurve**



### **Produktvorteil**



Power bis UL 600 VVersetzte Lötstifte





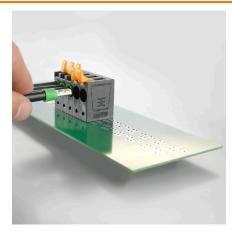
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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. 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**

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

Erstellungs-Datum 31.10.2025 07:19:02 MEZ