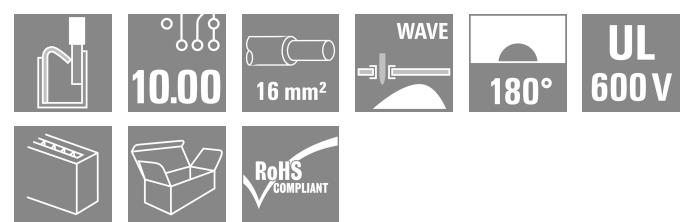


LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Hochleistungs-Leiterplattenklemme mit "PUSH IN"-Anschlusstechnik für Leiterquerschnitte bis 16 mm².
• Werkzeuglose, schnelle Anschlusstechnik durch Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle oder Direktestecktechnik
• 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, 180°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungslement, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box
Best.-Nr.	2492140000
Art	LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559873
VPE	25 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Verpackung	Box

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN 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. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	24.7 mm	Tiefe (inch)	0.9724 inch
Höhe	36.3 mm	Höhe (inch)	1.4291 inch
Höhe niedrigstbauend	31.3 mm	Breite	51.58 mm
Breite (inch)	2.0307 inch	Nettogewicht	40.9 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 Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	180°
Raster in mm (P)	10.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.394 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	+ 0,1 mm (D)
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	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	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...10 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.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²																																																																								
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²																																																																								
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																								
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²																																																																								
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ²																																																																									
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. 16 mm ²																																																																									
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. 0.5 mm ²																																																																									
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. 16 mm ²																																																																									
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm																																																																								
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 2.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 20 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H2.5/25D BL</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H2.5/18</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 4 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 20 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H4.0/26D GR</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H4.0/18</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 6 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 20 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H6.0/26 SW</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H6.0/18</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 10 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 21 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H10.0/28 EB</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H10.0/18</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 16 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 21 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H16.0/28 GN</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H16.0/18</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 20 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.5/24 R</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 18 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.5/18</td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 2.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse H2.5/25D BL		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H2.5/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 4 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse H4.0/26D GR		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H4.0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 6 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse H6.0/26 SW		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H6.0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 10 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 21 mm		Empfohlene Aderendhülse H10.0/28 EB		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H10.0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 16 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 21 mm		Empfohlene Aderendhülse H16.0/28 GN		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H16.0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.5/24 R		Abisolierlänge nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.5/18
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 2.5 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H2.5/25D BL																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H2.5/18																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 4 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H4.0/26D GR																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H4.0/18																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 6 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H6.0/26 SW																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H6.0/18																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 10 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 21 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H10.0/28 EB																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H10.0/18																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 16 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 21 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H16.0/28 GN																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H16.0/18																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 1.5 mm ²																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 20 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H1.5/24 R																																																																								
	Abisolierlänge nominal 18 mm																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H1.5/18																																																																								

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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)	76 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	76 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	6 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)	57 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	57 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 1059)	1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	57 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	57 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	57 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	272.00 mm
VPE Breite	169.00 mm	VPE Höhe	44.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 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 mm ² Leiterquerschnitt

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung	0,3 kg
Pull-Out Test	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
	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

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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">• Additional variants on request• 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 °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		

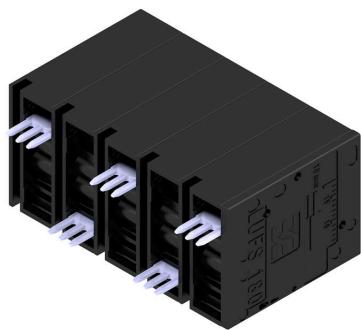
LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

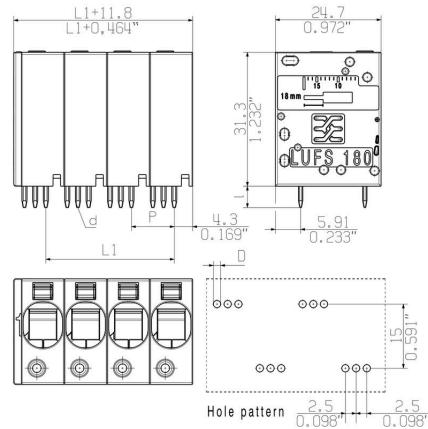
www.weidmueller.com

Zeichnungen

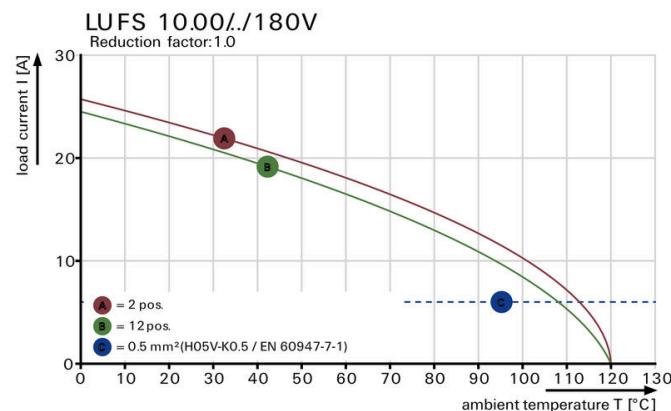
Produktbild



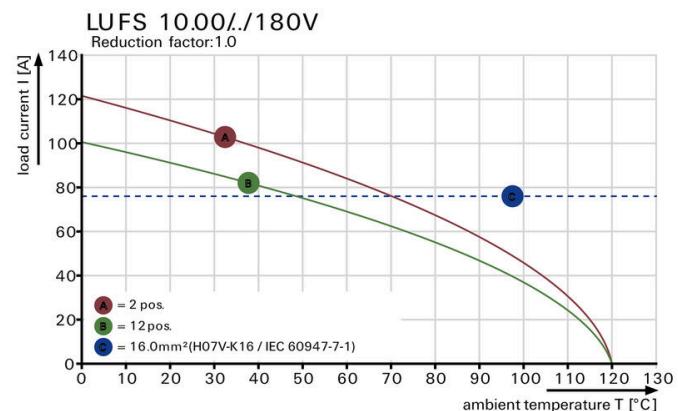
Maßbild



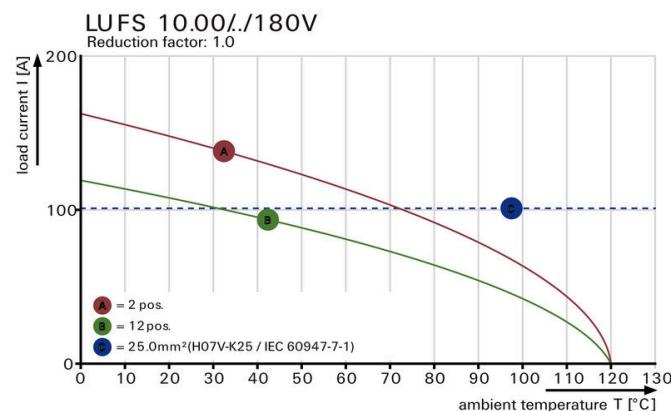
Deratingkurve



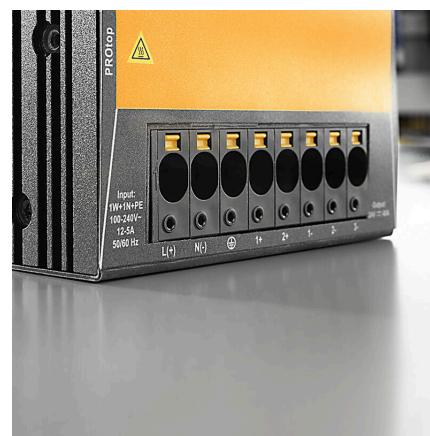
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte

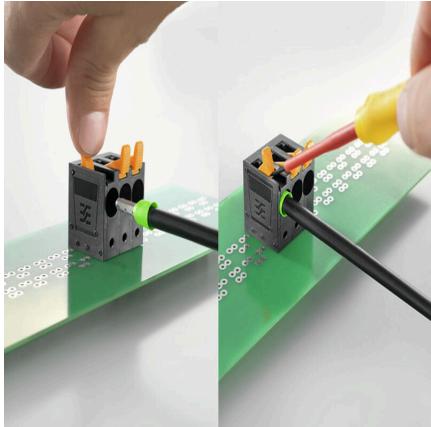
LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Einfache Betätigung des Kontaktpunkts

LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestell Daten**

Art	SDIS 0.8X4.0X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	900840000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056361	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.8X4.0X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	900834000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056293	
VPE	1 ST	

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 Bestell Daten

Art	PS 2.0 MC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	031000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	