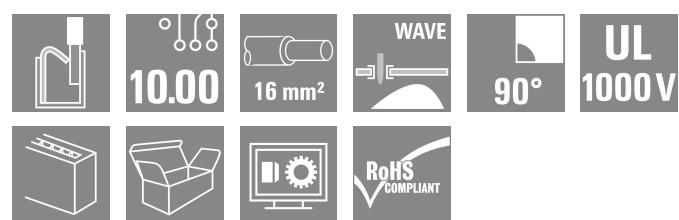
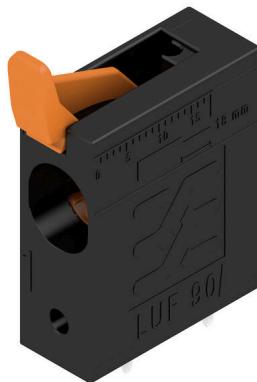


LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 1, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN mit Hebel, Klemmbereich, max.: 25 mm ² , Box
Best.-Nr.	1988590000
Art	LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373134
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Box

LUF 10.00/01/90 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	26.45 mm	Tiefe (inch)	1.0413 inch
Höhe	47.03 mm	Höhe (inch)	1.8516 inch
Höhe niedrigstbauend	42.03 mm	Breite	11.58 mm
Breite (inch)	0.4559 inch	Nettogewicht	12.02 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	1	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	4	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	0.00 mm
L1 in Zoll	0.000 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm ²	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...6 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

LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²																																																																																																									
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²																																																																																																									
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm ²																																																																																																									
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																																																									
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 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	5.3mm (B6)																																																																																																									
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 20 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H2,5/25D BL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H2,5/18</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 20 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H4,0/26D GR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H4,0/18</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 20 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H6,0/26 SW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H6,0/18</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 21 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H10,0/28 EB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H10,0/18</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>16 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 21 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H16,0/28 GN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H16,0/18</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 20 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1,5/24 R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 18 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/25D BL		Abisolierlänge	nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	4 mm ²		Abisolierlänge	nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/26D GR		Abisolierlänge	nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	6 mm ²		Abisolierlänge	nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW		Abisolierlänge	nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	10 mm ²		Abisolierlänge	nominal 21 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/28 EB		Abisolierlänge	nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	16 mm ²		Abisolierlänge	nominal 21 mm		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/28 GN		Abisolierlänge	nominal 18 mm		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/18	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 20 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/24 R		Abisolierlänge	nominal 18 mm
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 20 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/25D BL																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/18																																																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	4 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 20 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/26D GR																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/18																																																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	6 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 20 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18																																																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	10 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 21 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/28 EB																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/18																																																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	16 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 21 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H16,0/28 GN																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H16,0/18																																																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																																								
Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 20 mm																																																																																																								
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/24 R																																																																																																								
	Abisolierlänge	nominal 18 mm																																																																																																								

LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Hinweistext	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18
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	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)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	1000 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	61 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	61 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

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 E / UL 1059)	1000 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	Nennstrom (Use group E / UL 1059)	61 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	179.00 mm
VPE Breite	122.00 mm	VPE Höhe	51.00 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

LUF 10.00/01/90 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	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm ²
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm ²
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 4
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
Pull-Out Test	Anforderung	0,3 kg	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0,5
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0,5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Anforderung	4,5 kg	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥20 N	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0,5
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0,5
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥100 N	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 135 N	
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7
	Leiterrtyp	Leiterrtyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19

LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	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	<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

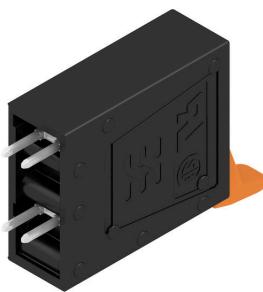
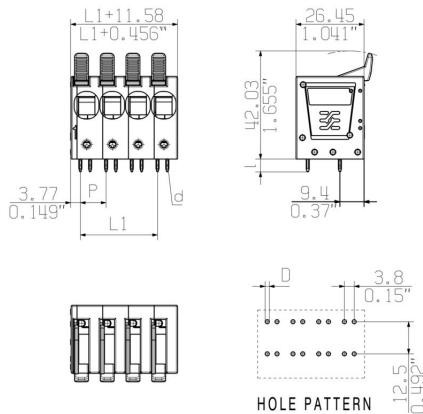
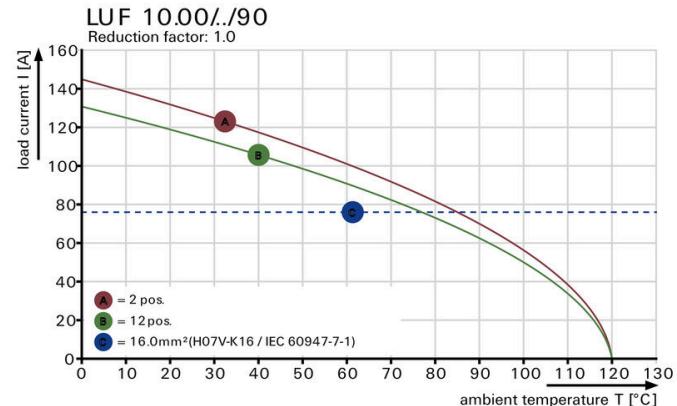
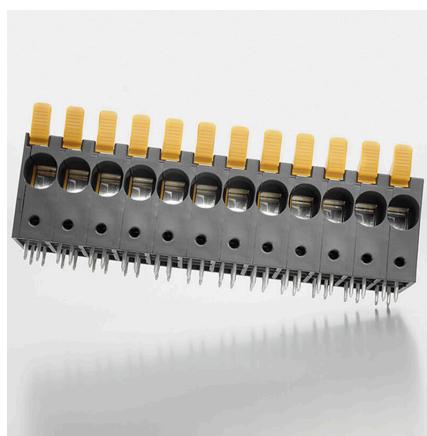
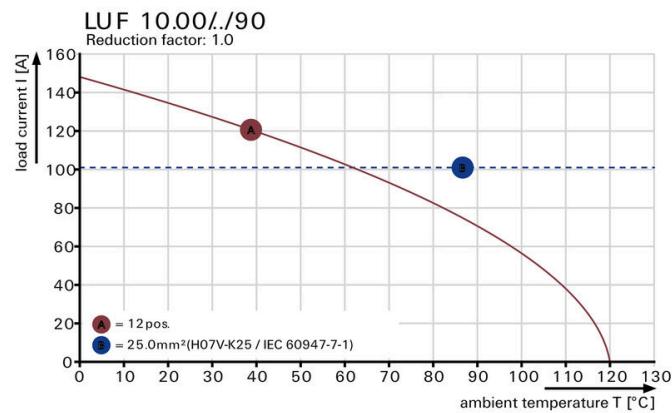
Klassifikationen

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		

LUF 10.00/01/90 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**

Hohe Stabilität durch Pin-Design

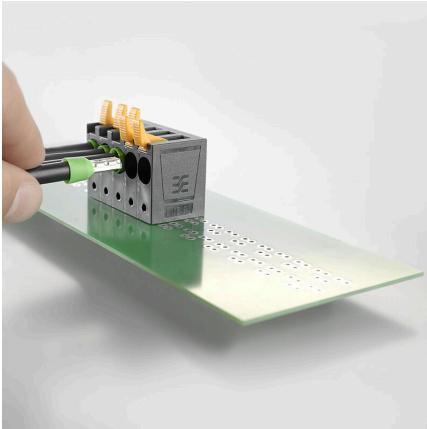
LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm²

LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

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 Bestelldaten

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