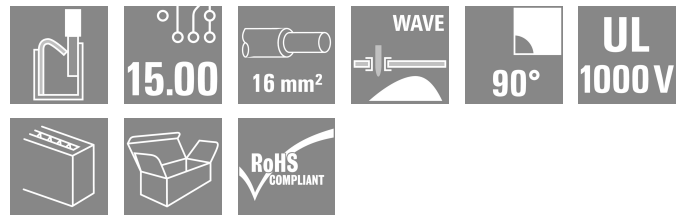


LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Product image


Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.

Általános rendelési adatok

Változat	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, fekete, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm², Doboz
Rendelési szám	2499440000
Típus	LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118599084
Qty.	40 Darab
Termékadatok	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Csomagolás	Doboz

Creation date 03.02.2026 11:16:00 MEZ

Catalogue status / Drawings

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmuller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cURus) E60693

Méretetek és tömegek

Mélység	28.55 mm	Mélység (coll)	1.124 inch
Magasság	35 mm	Magasság (coll)	1.378 inch
Legalacsonyabb változat magassága	30 mm	Szélesség	26.8 mm
Szélesség (coll)	1.0551 inch	Nettó tömeg	23.48 g

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	Cu-ötvözet
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C

Névleges adatok IEC szerint

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	101 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	76 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	76 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	86 A
Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V	Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V
Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V	Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV
Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV	Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	316.00 mm
VPE szélesség	134.00 mm	VPE magasság	52.00 mm

Rendszerparaméterek

Terméksalád	OMNIMATE Power - sorozat LU	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátor nélkül
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Raszter mm-ben (P)	15.00 mm	Raszter inch-ben (P)	0.591 "
Pólusszám	2	Érintkezősorok száma	1

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Forrasztótüske hossza (l)	5 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem lyukátmérő (D)	1.7 mm	Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	15.00 mm
L1, inch	0.590 "	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	touch-safe with connected connectors from 6 mm ²	Védelmi osztály	IP20

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 18		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4		
Tömör, min. H05(07) V-U	0.5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm²		
Többeres, min. H07V-R	10 mm²		
Többeres, max. H07V-R	25 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0.5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.5 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2.5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2.5/25D BL
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2.5/18
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H4.0/26D GR
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H4.0/18
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H6.0/26 SW
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H6.0/18
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H10.0/28 EB
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H10.0/18
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	16 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Ajánlott érvéghüvely	H16,0/28 GN
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H16,0/18
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1.5 mm ²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/24 R
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/18
Hivatkozási szöveg	Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)		

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 53 A CSA)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 53 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 4

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (E felhasználási csoport / UL 1059)	1000 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / 53 A UL 1059)		Névleges áram (C felhasználási csoport / 53 A UL 1059)	
Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A UL 1059)		Névleges áram (E felhasználási csoport / 53 A UL 1059)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 4
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság, csupaszolási hossz	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 11.99 szakasz, IEC 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 03.11 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U10
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K10
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 16 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
	Kiértékelés	átadva	
	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/7
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	2,9 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16
Kihúzási vizsgálat	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	4,5 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/19
	Kiértékelés	átadva	
	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥30 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥100 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/7
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 4/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16
	Kiértékelés	átadva	

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technical data
Fontos megjegyzés

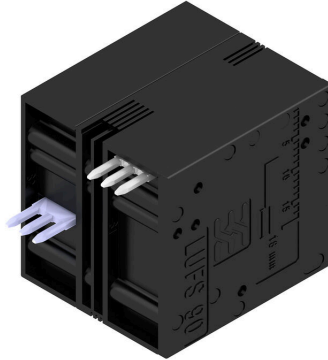
IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	• Additional variants on request • Rated current related to rated 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

Besorolások

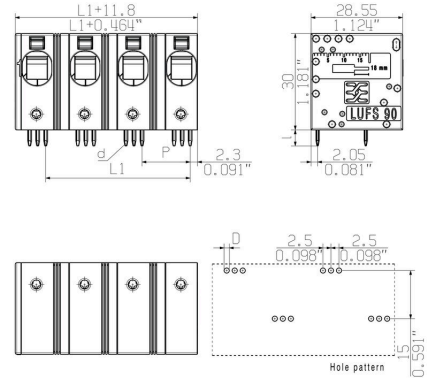
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Drawings

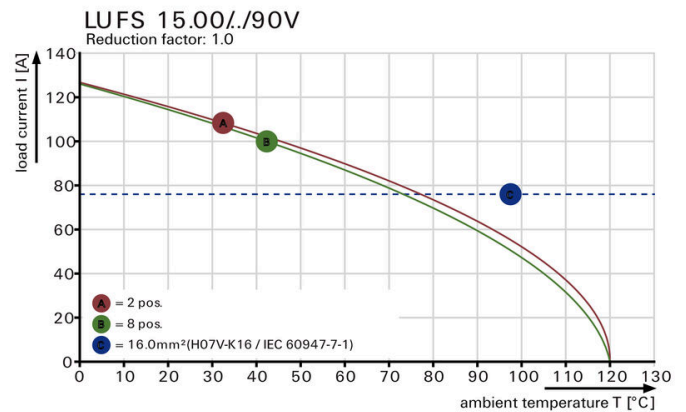
Product image



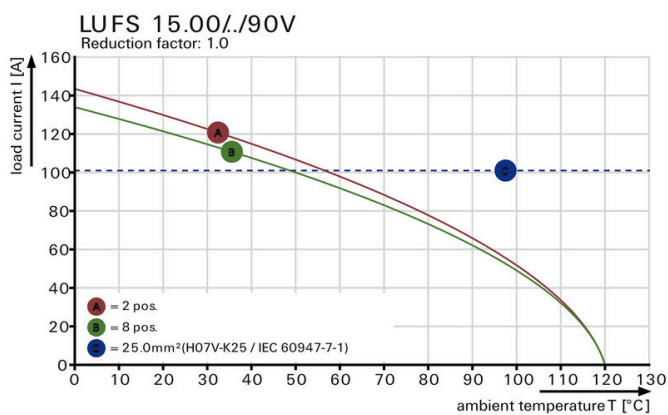
Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



Tápellátás UL 600 V-igEltolt forrasztótűskék

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.8X4.0X100	Változat
Rendelési szám	9008400000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056361	
Qty.	1 ST	
Típus	SDS 0.8X4.0X100	Változat
Rendelési szám	9008340000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056293	
Qty.	1 ST	

További tartozékok



A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik túl kicsi feladat.

A csatlakozások csak egy részét képezik a teljes folyamatnak. Az apró részletek gyakran kulcsfontosságúak a tökéletes megoldás elérésében olyan alkalmazásoknál, ahol a potenciált mérik, csoportosítják vagy éppen leválasztják egymástól.

Egy rendszer nem is valódi rendszer az apró, de nélkülözhetetlen részletek nélkül:

- Az ellenőrző dugaszok megbízható csatlakozást biztosítanak a diagnosztikai aljzatokhoz

A gyártási folyamattal és az alkalmazással összhangban.

Általános rendelési adatok

Típus	PS 2.0 MC	Változat
Rendelési szám	0310000000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros, Pólusszám: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Qty.	20 ST	