

## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Product image



Ez a NYÁK kapocs bevált húzókegyeles csatlakozással, 10,16 mm osztásközzel, 90°-os vezetőkimenettel a következőket kínálja: 1000 V, eltolt forrasztótüskék, vizsgálóérintkező, 76 A áram és 16 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszet.

## Általános rendelési adatok

Változat	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 10.16 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, ónozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Doboz
Rendelési szám	<a href="#">2012810000</a>
Típus	LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118398953
Qty.	20 Darab
Termékadatok	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 13.03.2026 02:40:28 MEZ

A katalógus állapota / Rajzok

## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (UR)	E60693
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

## Méretek és tömegek

Mélység	25.1 mm	Mélység (coll)	0.9882 inch
Magasság	36.5 mm	Magasság (coll)	1.437 inch
Legalacsonyabb változat magassága	31.5 mm	Szélesség	21.12 mm
Szélesség (coll)	0.8315 inch	Nettó tömeg	18.42 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-ötvozet
Érintkező felület	ónozott	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	76 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	72 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	72 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	62 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	800 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződésmértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	1 x 1s mit 700 A

## Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	128.00 mm
VPE szélesség	119.00 mm	VPE magasság	50.00 mm

## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LUP	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Raszter mm-ben (P)	10.16 mm	Raszter inch-ben (P)	0.400 "
Pólusszám	2	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Igen	Sorok száma	1
Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	12	Forrasztótüske hossza (l)	5 mm
Forrasztótüske méretei	1,2 x 1,2 mm	Forrasztószem lyukátmérő (D)	1.6 mm
Forrasztószem lyukátmérő túrés (D)	+ 0,1 mm	Forrasztótüskék száma pólusonként	2
Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5, PZ 2	Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264
Meghúzási nyomaték, min.	1.2 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	1.5 Nm
Biztosítócsavar	M 4	Csupaszolási hossz	12 mm
L1, mm	10.16 mm	L1, inch	0.400 "
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Védelmi osztály	IP20	Térfogati ellenállás	0,50 mΩ

### Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.13 mm <sup>2</sup>																														
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm <sup>2</sup>																														
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 22																														
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 6																														
Tömör, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>																														
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>																														
Többeres, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>																														
Többeres, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>																														
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>																														
Flexibilis, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>																														
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	2.5 mm <sup>2</sup>																														
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	10 mm <sup>2</sup>																														
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	2.5 mm <sup>2</sup>																														
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm <sup>2</sup>																														
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm																														
Rögzíthető vezeték	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</th> <th>Típus</th> <th>finom huzalozás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>névleges</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H2.5/12</a></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 14 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H2.5/19D BL</a></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 14 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H4.0/12</a></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 14 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">érvéghüvely</td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H4.0/20D GR</a></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 14 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H6.0/12</a></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	érvéghüvely	névleges	2.5 mm <sup>2</sup>	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/12</a>	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm	érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/12</a>	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm	érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																													
érvéghüvely	névleges	2.5 mm <sup>2</sup>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																													
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/12</a>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm																													
érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/19D BL</a>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm																													
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/12</a>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm																													
érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/20D GR</a>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm																													
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>																													
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																													
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>finom huzalozás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>névleges</td> <td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H6.0/12</a></td> </tr> </tbody> </table>	Típus	finom huzalozás	névleges	6 mm <sup>2</sup>	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>																						
Típus	finom huzalozás																														
névleges	6 mm <sup>2</sup>																														
Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																														
Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>																														
érvéghüvely	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>finom huzalozás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>névleges</td> <td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td><a href="#">H6.0/12</a></td> </tr> </tbody> </table>	Típus	finom huzalozás	névleges	6 mm <sup>2</sup>	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>																						
Típus	finom huzalozás																														
névleges	6 mm <sup>2</sup>																														
Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																														
Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>																														

## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6,0/20 SW</a>
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	névleges	10 mm <sup>2</sup>
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H10,0/22 EB</a>
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H10,0/12</a>

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 / 51 A CSA)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 51 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 22	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)	UR	Tanúsítvány száma (UR)	E60693
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 áram (B felhasználási csoport/ 51 A UL 1059)	
Névleges áram (C felhasználási csoport/ 51 A UL 1059)		Névleges áram (D felhasználási csoport/ 5 A UL 1059)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 22	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

## Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, minta a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint	
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, anyagtípus, UL tanúsítvány, tartósság	
	Kiértékelés	elérhető	
	Standard	DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, minta a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Teszt	CSA tanúsítvány, SEV tanúsítvány	
	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.02 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 16 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/1

Műszaki adatok

www.weidmueller.com

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 6/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 6/19
	Kiértékelés	átadva	
	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm <sup>2</sup>
Kiértékelés	átadva		
Követelmény	2,9 kg		
Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm <sup>2</sup>	
	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 16 mm <sup>2</sup>	
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 6/7	
Kiértékelés	átadva		
Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz		
Követelmény	≥15 N		
Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/1	
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 22/19	
Kiértékelés	átadva		
Követelmény	≥20 N		
Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5	
	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5	
Kiértékelés	átadva		
Követelmény	≥100 N		
Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K16	
	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U16	
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 6/7	
Kiértékelés	átadva		

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	<ul style="list-style-type: none"> <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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul>

**LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Műszaki adatok**

- 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.
- 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		

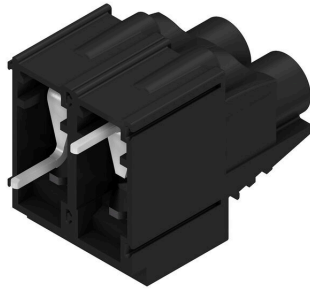
LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

Rajzok

www.weidmueller.com

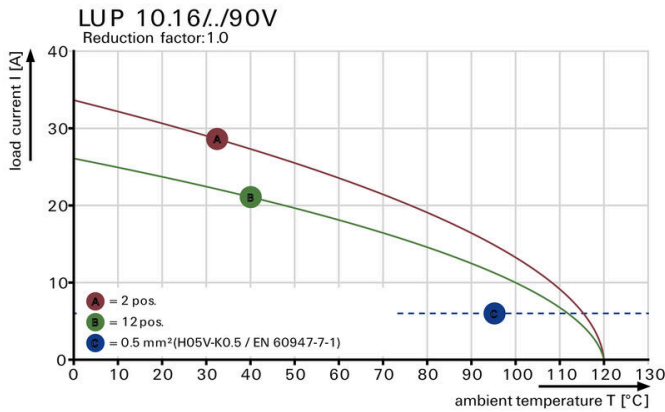
Product image



Dimensional drawing



Graph



Graph



## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Pozidriv csillagfejű csavarhúzó



VDE szigetelt csillagfejű csavarhúzó, típus: Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, kimenet ISO 8764-PZ szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PZ2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008890000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248266661	
Qty.	1 ST	

## 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 1.0X5.5X175	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9205710000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248773015	
Qty.	1 ST	

## Pozidriv csillagfejű csavarhúzó



Csillagfejű csavarhúzó, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, kihajtó ISO 8764/1-PZ szerint, ChromTop hegy, SoftFinish markolat

## LUP 10.16/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Tartozékok

## Általános rendelési adatok

Típus	SDK PZ2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008540000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056538	
Qty.	1 ST	

## Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint.  
Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 1.0X5.5X150	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008350000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qty.	1 ST	