

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

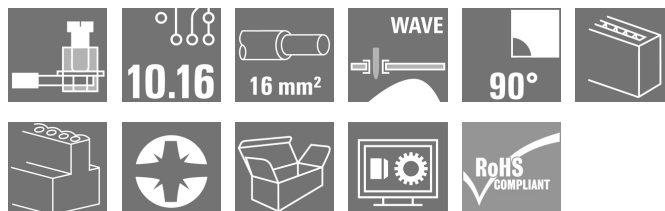
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Ez a NYÁK-sorkapocs 76 A csatlakoztatását teszi lehetővé 16 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszettel, a bevált húzórugós csatlakoztatással, 10,16 mm-es távolsággal, a vezetőkimenet 90°-os kialakítású.

## Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Verzió         | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 10.16 mm, Pólusszám: 3, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, órozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1921450000</a>  |
| Típus          | LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)     | 4032248659579   |
| Qty.           | 20 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6  |
| Csomagolás     | Doboz   |

A létrehozás dátuma 2024. május 23. 20:16:36 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |          |                 |            |
|-----------------------------------|----------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 18,3 mm  | Mélység (coll)  | 0,72 inch  |
| Magasság                          | 33 mm    | Magasság (coll) | 1,299 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 28,5 mm  | Szélesség       | 30,48 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 1,2 inch | Nettó tömeg     | 28,7 g     |

## Anyagjellemzők

|  |                                  |   |         |
|--|----------------------------------|---|---------|
| Szigetelőanyag                             | Wemid (PA)                       | Szín                                    | fekete  |
| Színskála (használt)                       | RAL 9011                         | Szigetelőanyag csoport                  | I       |
| Küszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600                            | UL 94 éghetőségi osztály                | V-0     |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                       | 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)   | 76 A              |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 62 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1 000 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 690 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 690 V             |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 4 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV              |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás   | 2 x 1 s mit 700 A |

## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 141 mm |
| VPE szélesség | 104 mm | VPE magasság  | 39 mm  |

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Rendszerparaméterek

| Termékcsalád                                       | OMNIMATE Power<br>- sorozat LU | Vezetécsatlakozás-technika                | Csavaros csatlakozás                    |
|--|--------------------------------|---|---|
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás    | Vezeték kimeneti irány                    | 90°                                     |
| Ösztás, mm (P)                                     | 10,16 mm                       | Ösztás, inch (P)                          | 0,4 "                                   |
| Pólusszám  | 3                              | Érintkezősorok száma                      | 1                                       |
| Az ügyfél szereli fel                              | Igen                           | Sorok száma                               | 1                                       |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 10                             | Forrasztótüske hossza (l)                 | 4,5 mm                                  |
| Forrasztótüske méretei                             | 1,2 x 1,2 mm                   | Forrasztótüske méretei=d Tűrés            | 0 / -0,15 mm                            |
| Forrasztószem furatátmérője (D)                    | 1,6 mm                         | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                                |
| Forrasztótüskék száma pólusonként                  | 2                              | Csavarhúzó éle                            | 1,0 x 5,5                               |
| Csavarhúzó éle, standard                           | DIN 5264                       | Meghúzási nyomaték, min.                  | 1,2 Nm                                  |
| Meghúzási nyomaték, max.                           | 2,2 Nm                         | Biztosítócsavar                           | M 4                                     |
| Csupaszolási hossz                                 | 12 mm                          | L1, mm                                    | 20,32 mm                                |
| L1, inch   | 0,8 "                          | 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.       | 0,14 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 8                   |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Többes, min. H07V-R                                   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Többes, 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 |

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                    |                                    |                      |                             |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    |                                    | névleges             | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2,5/12</a>     |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 14 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2,5/19D BL</a> |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    |                                    | névleges             | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H4,0/12</a>     |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 14 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    |                                    | névleges             | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H6,0/12</a>     |
|                    |                                    | 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

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1198743

|   |  |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)       | 65 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 22   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|   |       |
|---|-------|
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 150 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 65 A  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 10 A  |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 6 |

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

|   |  |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V  |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 65 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 26   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|   |       |
|---|-------|
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 65 A  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 5 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 6 |

## Típusvizsgálatok

|                                  |                |  |           |
|----------------------------------|----------------|--|-----------|
| Teszt: Jelölések tartóssága      | Teszt          | eredetjelölés, típusazonosítás, anyagtípus, névleges keresztmetszet, CSA tanúsítvány, UL tanúsítvány, raszter, tartósság |           |
|                                  | Kiértékelés    | elérhető   |           |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete   | H05V-K0.5 |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | H05V-U0.5 |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | H07V-K10  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | H07V-U10  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | H07V-U16  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | AWG 8/19  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | AWG 22/1  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete   | AWG 22/19 |
|                                  | Kiértékelés    | átadva   |           |

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|   |                |   |           |
|---|----------------|---|-----------|
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | EN 60947-1/1991 szabvány, 8.2.4.3 szakasz |           |
|   | Követelmény    | 0,3 kg                                    |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H05V-K0.5 |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | H05V-U0.5 |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/1  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/19 |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Követelmény    | 2.0 kg                                    |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-K10  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-U10  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 8/19  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Követelmény    | 2,9 kg                                    |           |
| Kihúzási vizsgálat  | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-U16  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          |           |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Standard       | EN 60947-1/1991 szabvány, 8.2.4.4 szakasz |           |
|   | Követelmény    | ≥20 N                                     |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/1  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/19 |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Követelmény    | ≥30 N                                     |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H05V-K0.5 |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | H05V-U0.5 |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Követelmény    | ≥ 90N                                     |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-K10  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-U10  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 8/19  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Követelmény    | ≥ 100 N                                   |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | H07V-U16  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          |           |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |
|   | Standard       | EN 60947-1/1991 szabvány, 8.2.4.4 szakasz |           |
|   | Követelmény    | ≥20 N                                     |           |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/1  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 22/19 |
|   | Kiértékelés    | átadva                                    |           |

## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | 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 |

## Műszaki adatok

## 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>További változatok külön kérésre</li><li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li><li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li><li>P a rajzon = osztás</li><li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Megfelel    |
| UL File Number Search  | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693      |

## Letöltések

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Product Change Notification                 | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| User Documentation                          | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

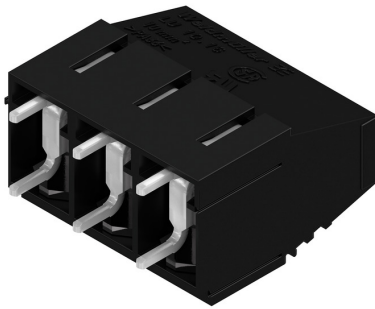
## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

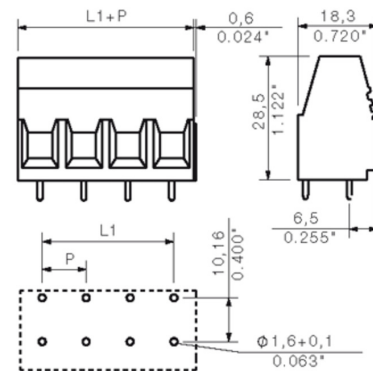
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

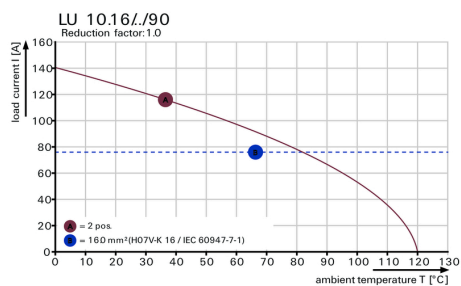
### Product image



### Dimensional drawing



### Graph





LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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 1.0X5.5X125           | Verzió                 |
| Rendelési szám | <a href="#">6008410000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248056378              |                        |
| Qty.           | 1 Stück                    |                        |

## 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                   | Verzió                 |
| Rendelési szám | <a href="#">6008890000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248266661              |                        |
| Qty.           | 1 Stück                    |                        |

LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Tartozékok

## Pozidriv csillagfejű csavarhúzó



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

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                        |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus          | SDK PZ2                    | Verzió                 |
| Rendelési szám | <a href="#">6008540000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248056538              |                        |
| Qty.           | 1 Stück                    |                        |

## 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

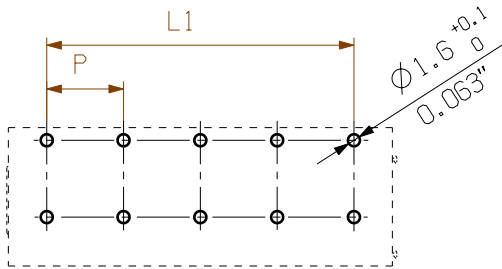
|                |                            |                        |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus          | SDS 1.0X5.5X150            | Verzió                 |
| Rendelési szám | <a href="#">6008350000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248056316              |                        |
| Qty.           | 1 Stück                    |                        |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

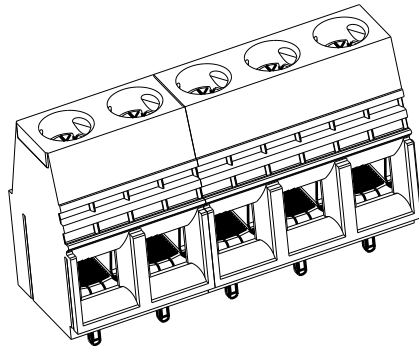
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN



I = Lötstiftlänge  
solder pin length (4.5/3.2)

P = Raser/pitch  
n = Polzahl/no of poles

SHOWN: LU10.16/05/90 2STI

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76  | 4,400     |
| 11 | 101,60  | 4,000     |
| 10 | 91,44   | 3,600     |
| 9  | 81,28   | 3,200     |
| 8  | 71,12   | 2,800     |
| 7  | 60,96   | 2,400     |
| 6  | 50,80   | 2,000     |
| 5  | 40,64   | 1,600     |
| 4  | 30,48   | 1,200     |
| 3  | 20,32   | 0,800     |
| 2  | 10,16   | 0,400     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

|   |  |                             |  |  |  |
|---|--|-----------------------------|--|--|--|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br><b>DIN ISO 2768-mK</b> |  | Prim PLM Part No.: 027097   |  | Prim ERP Part No.: 1934140000                          |  |
| 102098  |  | 04                          |  | <b>Weidmüller</b>                                      |  |
| First Issue Date<br>16.02.2018                      |  | Modification                |  | 21382  |  |
| RoHS COMPLIANT                                      |  | Date<br>16.02.2018          |  | Issue no.<br>21  |  |
| Drawn<br>Responsible                                |  | Name<br>Amann, Alexand      |  | Drawing no.<br>Sheet 01 of 01 sheets                   |  |
| Approved<br>12.11.2018                              |  | Lang, Thomas                |  | LU10.16/./90...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
| Scale: 2:1<br>Size: A3<br>Drawings Assembly         |  | Product file: 7232 LU 10.16 |  |  |  |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.