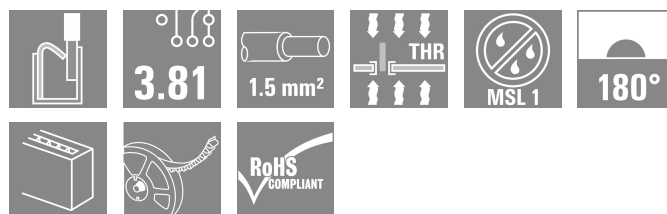
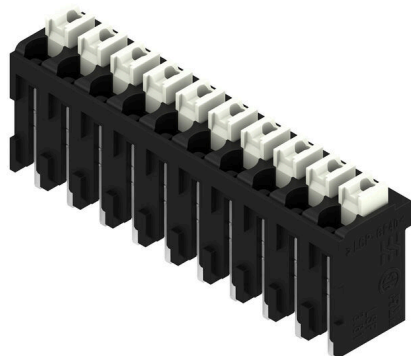


## LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Product image



NYÁK-kapocs teljesen automatizált szereléshez és reflow-forrasztáshoz (SMT), PUSH-IN csatlakozórendszerrel. A vezeték behelyezése és a csúszka működtetése azonos irányban történik (FENT). Dobozban vagy dobra csévált tekercsben. 1,5 mm-re vagy 3,5 mm-re optimalizált tűskehossz.

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Változat       | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 3.81 mm, Pólusszám: 10, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 1.5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Tape |
| Rendelési szám | <a href="#">1875400000</a>   |
| Típus          | LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)     | 4032248465415  |
| Qty.           | 175 Darab  |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Csomagolás     | Tape   |

A létrehozás dátuma 29.06.2026 01:59:54 MEZ

A katalógus állapota / Rajzok

## LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

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 (cURus) | E60693                      |

## Méretek és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 7.8 mm      | Mélység (coll)  | 0.3071 inch |
| Magasság                          | 15.5 mm     | Magasság (coll) | 0.6102 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14 mm       | Szélesség       | 38.49 mm    |
| Szélesség (coll)                  | 1.5154 inch | Nettó tömeg     | 7.83 g      |

## Hőmérsékletek

Folyamatos üzemi hőmérséklet., max. 120 °C

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül            |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC       |
| Termék karbonlábnyoma    | Bölcsőtől a kapuig 0.103 kg CO2 eq. |

## Anyagjellemzők

|   |            |  |                  |
|---|------------|--|------------------|
| Szigetelőanyag                          | LCP GF     | Szín                                       | fekete           |
| A működési elemek színe                 | fehér      | Színskála (hasonló)                        | RAL 9011         |
| Szigetelőanyag csoport                  | IIIa       | Készítőképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 175            |
| Moisture Level (MSL)                    | 1          | UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0              |
| Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 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. | -30 °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)   | 17.5 A          |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 16 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)   | 17.5 A          |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 14 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V           |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 2.5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV          |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1s mit 80 A |

## LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Csomagolás

|                              |                           |  |           |
|------------------------------|---------------------------|--|-----------|
| ESD szintű csomagolás        | sztatikus disszipatív     | Csomagolás                                 | Tape      |
| VPE hosszúság                | 330.00 mm                 | VPE szélesség                              | 330.00 mm |
| VPE magasság                 | 60.00 mm                  | Szalag mélysége(T2)                        | 20.00 mm  |
| Szalag szélessége:(W)        | 56 mm                     | Szalagzseb mélysége(K0)                    | 19.50 mm  |
| Szalagzseb magasság (A0)     | 8.05 mm                   | Szalagzseb szélessége (B0)                 | 38.79 mm  |
| Szalagzseb leválasztás (P1)  | 20.00 mm                  | Szalaglyuk leválasztás (E)                 | 1.75 mm   |
| Szalagzseb leválasztás (F)   | 26.20 mm                  | Dobos tekercs átmérője $\phi$ (A)          | 330 mm    |
| Felületi ellenállás          | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ | Beültető tálca szélessége (WPPP)           | 7.5 mm    |
| Beültető tálca hossza (LPPP) | 8.5 mm                    | A kivételi felület átmérője ( $\phi$ Dmax) | 9 mm      |

### Rendszerparaméterek

|                                       |                                    |   |                           |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| Termékcsalád                          | OMNIMATE Signal - sorozat LSF      | Vezetékcsatlakozás-technika             | PUSH IN aktuátorral       |
| Felszerelés NYÁK-ra                   | THT/THR-forrasztott csatlakozással | Vezeték kimeneti irány                  | 180°                      |
| Raszter mm-ben (P)                    | 3.81 mm                            | Raszter inch-ben (P)                    | 0.150 "                   |
| Pólusszám                             | 10                                 | Érintkezősorok száma                    | 1                         |
| Az ügyfél szereli fel                 | Nem                                | Sorok száma                             | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)             | 1.5 mm                             | Forrasztótűske tűrése                   | +0.1 / -0.3 mm            |
| Forrasztótűske méretei                | 0,35 x 0,8 mm                      | Forrasztótűske méretei=d Tűrés          | 0 / -0.1 mm               |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)          | 1.1 mm                             | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)      | + 0,1 mm                  |
| Forrasztótűskék száma pólusonként     | 2                                  | Csupaszolási hossz                      | 8 mm                      |
| L1, mm                                | 34.29 mm                           | L1, inch                                | 1.350 "                   |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20                              | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Védelmi osztály                       | IP20                               | Térfogati ellenállás                    | 1,60 m $\Omega$           |

### Csatlakoztatható vezetékek

|   |                                    |                      |                              |
|---|------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0.13 mm <sup>2</sup>               |                      |                              |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 28                             |                      |                              |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 14                             |                      |                              |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>               |                      |                              |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 0.75 mm <sup>2</sup>               |                      |                              |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.               | 0.25 mm <sup>2</sup>               |                      |                              |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                              |
| Rögzíthető vezeték                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás              |
|   | érvéghüvely                        | névleges             | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|   |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm               |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás              |
|   | érvéghüvely                        | névleges             | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|   |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm               |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás              |

## LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                    |                      |                               |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| érvéghüvely                        | névleges             | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm                |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                                    | Típus                | finom huzalozás               |
| érvéghüvely                        | névleges             | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm                |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.75/14T HBL</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)                                       | CSA  | Tanúsítvány száma (CSA)                             | 200039-1664286 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V          |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A CSA)  |  | Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)  |                |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 28   | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 14         |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |   |                |

## UL 1059 névleges adatok

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Intézet (cURus)   | CURUS  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 12 A   | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 28   | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |   |        |

## Típusvizsgálatok

|                                  |                |   |                              |
|----------------------------------|----------------|---|------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága      | Standard       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |                              |
|                                  | Teszt          | eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság  |                              |
|                                  | Kiértékelés    | elérhető  |                              |
|                                  | Teszt          | UL tanúsítvány  |                              |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet | Kiértékelés    | a csomagcímken  |                              |
|                                  | 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, 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 24/1                     |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 24/19                    |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/1                     |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/19                    |
| Kiértékelés                      | átadva         |   |                              |

Műszaki adatok

|   |                |  |                              |  |
|---|----------------|--|------------------------------|--|
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz |                              |  |
|   | Követelmény    | 0,2 kg                                       |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/1                     |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/19                    |  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |  |
|   | Követelmény    | 0,3 kg                                       |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>   |  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |  |
|   | Követelmény    | 0,4 kg                                       |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/1                     |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/19                    |  |
| Kiértékelés   | átadva         |  |                              |  |
| Kihúzási vizsgálat  | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz |                              |  |
|   | Követelmény    | ≥10 N  |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/1                     |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/19                    |  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |  |
|   | Követelmény    | ≥20 N  |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | H05V-U0.5                    |  |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |  |
|   | Követelmény    | ≥40 N  |                              |  |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | H07V-U1.5                    |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | H07V-K1.5                    |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/1                     |  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/19                    |  |
| 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 push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> </ul> |

**LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL**

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

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

**Műszaki adatok**

- 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 |             |             |

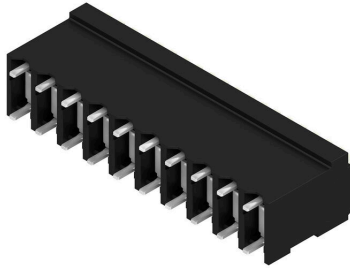
LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

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

Rajzok

www.weidmueller.com

Product image



Dimensional drawing



Graph



Graph



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



## LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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 0.4X2.5X75            | Változat               |  |
| Rendelési szám | <a href="#">9008370000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |  |
| GTIN (EAN)     | 4032248056330              |                        |  |
| Qty.           | 1 ST                       |                        |  |
| Típus          | SDS 0.4X2.5X75             | Változat               |  |
| Rendelési szám | <a href="#">9009030000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |  |
| GTIN (EAN)     | 4032248266944              |                        |  |
| Qty.           | 1 ST                       |                        |  |