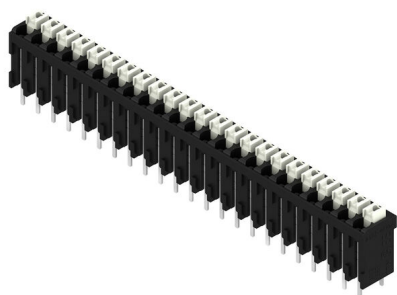


**LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 csévéltekercsben. 1,5 mm-re vagy 3,5 mm-re optimalizált tűskehossz.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 3.81 mm, Pólusszám: 23, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Tube |
| Rendelési szám | <a href="#">1871000000</a>                                                                                                                                                                          |
| Típus          | LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)     | 4032248448395                                                                                                                                                                                       |
| Qty.           | 6 Darab                                                                                                                                                                                             |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                           |
| Csomagolás     | Tube                                                                                                                                                                                                |

## LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Méreték és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 7.8 mm      | Mélység (coll)  | 0.3071 inch |
| Magasság                          | 17.5 mm     | Magasság (coll) | 0.689 inch  |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14 mm       | Szélesség       | 88.02 mm    |
| Szélesség (coll)                  | 3.4653 inch | Nettó tömeg     | 18.33 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 |

## Anyagjellemzők

|                                            |                  |                                         |            |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------|
| Szigetelőanyag                             | LCP GF           | Szín                                    | fekete     |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011         | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa       |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)                    | 1          |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0              | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvezet |
| 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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 2.5 kV                 | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV          |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                | 3 x 1s mit 80 A |

## LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Csomagolás

|                     |                   |               |           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Csomagolás          | Tube              | VPE hosszúság | 255.00 mm |
| VPE szélesség       | 20.00 mm          | VPE magasság  | 10.00 mm  |
| Felületi ellenállás | Rs = 109 - 1012 Ω |               |           |

## Rendszerparaméterek

|                                       |                                    |                                         |                           |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                          | OMNIMATE Signal - sorozat LSF      | Vezetécsatlakozás-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                             | 23                                 | Érintkezősorok száma                    | 1                         |
| Az ügyfél szereli fel                 | Nem                                | Sorok száma                             | 1                         |
| Forrasztótüske hossza (l)             | 3.5 mm                             | Forrasztótüske túrése                   | +0.1 / -0.3 mm            |
| Forrasztótüske méretei                | 0,35 x 0,8 mm                      | Forrasztótüske méretei=d Túrés          | 0 / -0.1 mm               |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)          | 1.1 mm                             | Forrasztószem lyukátmérő túrés (D)      | + 0,1 mm                  |
| Forrasztótüskék száma pólusonként     | 2                                  | Csupaszolási hossz                      | 8 mm                      |
| L1, mm                                | 83.82 mm                           | L1, inch                                | 3.300 "                   |
| 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 mΩ                   |

## 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 vezetékek                                  | Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás                   |
|                                                       |                                   | névleges             | 0.25 mm <sup>2</sup>              |
|                                                       |                                   | érvéghüvely          | Csupaszolási hossz névleges 10 mm |
|                                                       | Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>      |
|                                                       |                                   | Típus                | finom huzalozás                   |
|                                                       |                                   | névleges             | 0.34 mm <sup>2</sup>              |
|                                                       | érvéghüvely                       | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm                    |
|                                                       |                                   | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.34/12 TK</a>       |
|                                                       | Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás                   |
|                                                       |                                   | névleges             | 0.5 mm <sup>2</sup>               |
|                                                       |                                   | érvéghüvely          | Csupaszolási hossz névleges 10 mm |
|                                                       | Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/14 OR</a>        |
|                                                       |                                   | Típus                | finom huzalozás                   |
|                                                       |                                   | névleges             | 0.75 mm <sup>2</sup>              |
|                                                       | érvéghüvely                       | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm                    |

## LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                                                                                                                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Hivatkozási szöveg                                                                                                                                                   | Ajánlott érvéghüvely <a href="#">HO,75/14T HBL</a> |
| 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                                                                                        |                              |
|                                                             | Kiértékelés    | a csomagcímkén                                                                                        |                              |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet                            | 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                                                                                                |                              |
| 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                    |

## LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                    |                |                                              |                              |
|--------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Kihúzási vizsgálat | 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                                       |                              |
|                    | 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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Besorolások

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

### LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

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

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

## Technical data

ECLASS 15.0

27-46-01-01

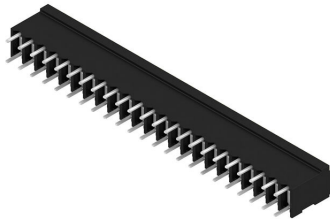
## LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU

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

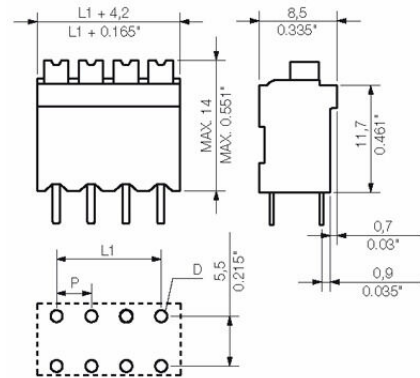
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

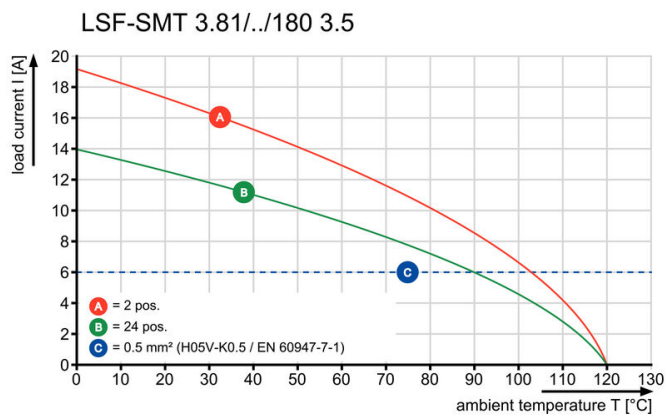
### Product image



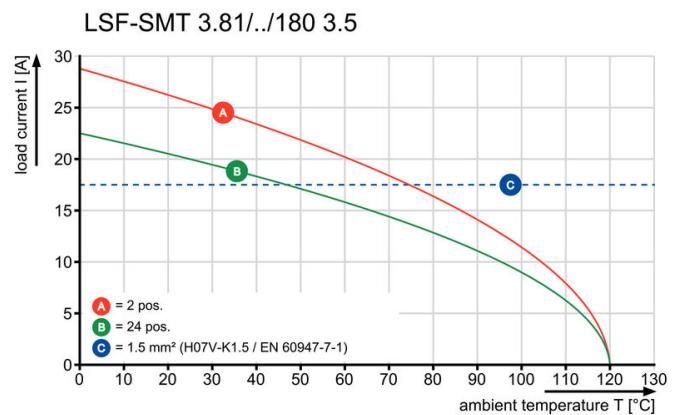
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 0.4X2.5X75            | 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                       |                        |