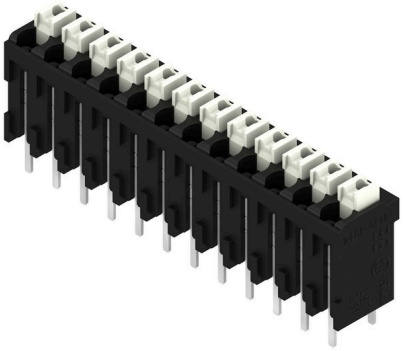
Data sheet

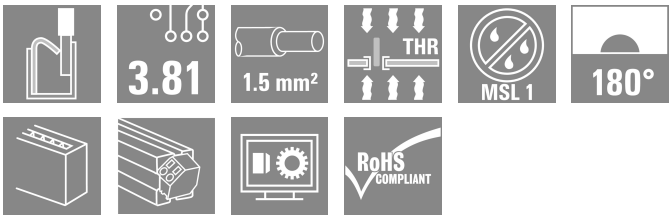
# LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

**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 csévélt tekercsben. 1,5 mm-re vagy 3,5 mm-re optimalizált tüskehossz.

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Változat | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 3.81 mm, Pólusszám: 12, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Tube |
| Rendelési szám | 1825920000 |
| Típus | LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4032248328635 |
| Qty. | 12 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 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Tanúsítványok

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

### Méretek 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 | 46.11 mm |
| Szélesség (coll) | 1.8154 inch | Nettó tömeg | 9.42 g |

### Hőmérsékletek

| | |
|---|---|
| Folyamatos üzemi hőmérséklet., max. | 120 °C |

### Termékek környezetvédelmi megfelelősége

| | |
|---|---|
| RoHS megfelelőségi 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-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 / szennyeződés mértékéhez | 2.5 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 80 A |

# Data sheet

## LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

# Technical data

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Tube | VPE hosszúság | 557.00 mm |
| VPE szélesség | 21.00 mm | VPE magasság | 16.00 mm |
| Felületi ellenállás | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

### 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 | 12 | Érintkezősorok száma | 1 |
| Az ügyfél szereli fel | Nem | Sorok száma | 1 |
| Forrasztótüske hossza (l) | 3.5 mm | Forrasztótüske tűrése | +0.1 / -0.3 mm |
| Forrasztótüske méretei | 0,35 x 0,8 mm | Forrasztótüske méretei=d Tűrés | 0 / -0.1 mm |
| Forrasztószem lyukátmérő (D) | 1.1 mm | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | + 0,1 mm |
| Forrasztótüskék száma pólusonként | 2 | Csupaszolási hossz | 8 mm |
| L1, mm | 41.91 mm | L1, inch | 1.650 " |
| 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 mm² | | | |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 1.5 mm² | | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 28 | | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 14 | | | |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | | |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | | |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | | |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm² | | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 0.75 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. | 0.25 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm² | | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0.25 mm² | |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,25/12 HBL | |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0.34 mm² | |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,34/12 TK | |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0.5 mm² | |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,5/14 OR | |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0.75 mm² | |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |

# LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,75/14T HBL |
| 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 / CSA) | 10 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 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. | | |

### 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 mm² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 0,14 mm² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | tömör, 1,5 mm² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 1,5 mm² |
| | | 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 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Kiértékelés | átadva | |
| | Követelmény | 0,3 kg | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 0,25 mm² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | tömör, 0,5 mm² |
| | Kiértékelés | átadva | |
| | Követelmény | 0,4 kg | |
| | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete | tömör, 1,5 mm² |
| | | Vezető típusa és keresztmetszete | sodrott 1,5 mm² |
| | | 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 mm² |
| | | 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 megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |
| Megjegyzések | • Additional push button colours on request<br>• Operating force of slider max. 40 N<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• 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 |

# LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | |
|---|---|
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |

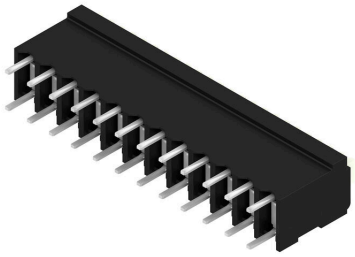
# LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

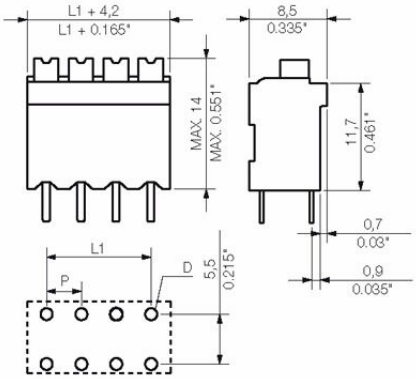
www.weidmueller.com

## Drawings

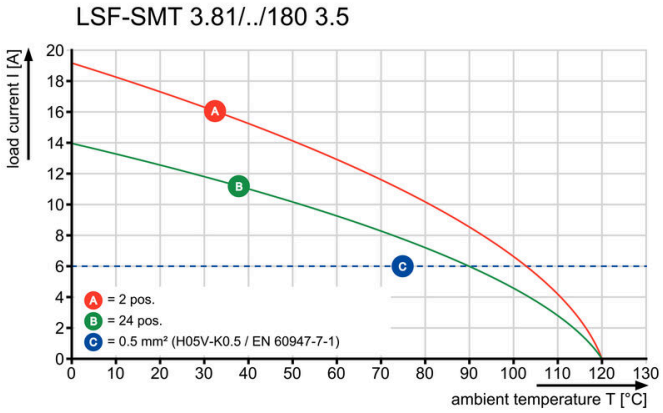
### Product image



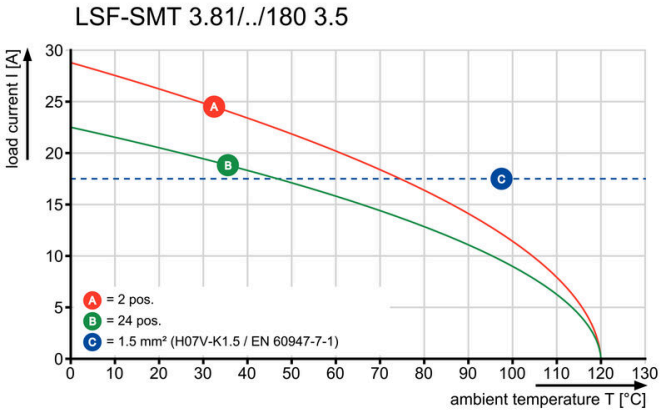
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



# LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Lapos csavarhúzó

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

### Általános rendelési adatok

| | | |
|---|---|---|
| Típus | SDIS 0.4X2.5X75 | Változat |
| Rendelési szám | 9008370000 | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Qty. | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Típus | SDS 0.4X2.5X75 | Változat |
| Rendelési szám | 9009030000 | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Qty. | 1 ST | |