

SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

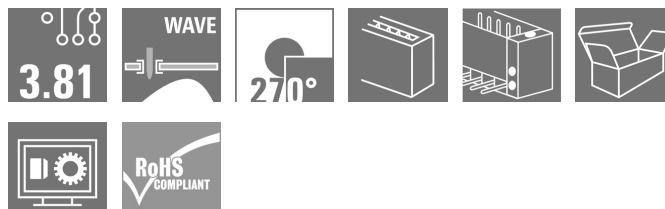
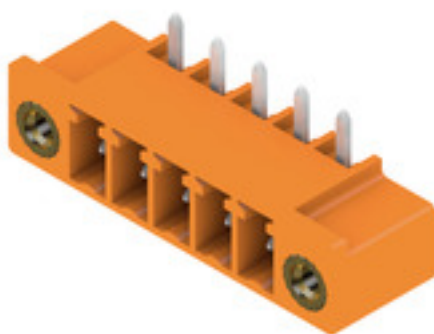
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Az SC tűs érintkezősor 270°-os kivezetési szöggel: a dugaszolási irány és a forrasztótűske által bezárt szög 270°. A dugaszolási irány tehát párhuzamos a NYÁK-kal. Az aljzattömbök viszont szöget zárnak be dugaszolásakor.

- Nagyobb szabadság a komponensek és készülékek tervezésénél.
- Nagy elemsűrűség, ha több nyomtatott áramkört lap van elhelyezve egy házban
- A ház kivitele felhasználóbarát az opcionális huzalkivezetési iránynak köszönhetően.
- Kapható zárt (G) kivitelben, illetve csavaros peremes aljzattal (F).

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 hüvelyk) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek a standard csatlakozók elrendezésével és megfelelő helyet kínálnak a címkézéshez és a kódoláshoz.

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 3.81 mm, Pólusszám: 5, 270°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| Rendelési szám | 1038070000 |
| Típus | SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248766604 |
| Qty. | 50 Stück |
| Termékadatok | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A |
| Csomagolás | Doboz |

SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység | 9,2 mm | Mélység (coll) | 0,362 inch |
| Magasság | 10,3 mm | Magasság (coll) | 0,406 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 7,1 mm | Szélesség | 29,64 mm |
| Szélesség (coll) | 1,167 inch | Nettó tömeg | 2,255 g |

Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 | Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Osztás, mm (P) | 3,81 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,15 " | Kimenő könyök | 270° |
| Pólusszám | 5 | Forrasztótűskék száma pólusonként | 1 |
| Forrasztótűske hossza (l) | 3,2 mm | Forrasztótűske tűrése | 0 / -0,2 mm |
| Forrasztótűske méretei | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű | Forrasztótűske méretei=d Tűrés | 0 / -0,03 mm |
| Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,2 mm | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm |
| L1, mm | 15,24 mm | L1, inch | 0,6 " |
| Sorok száma | 1 | Érintkezősorok száma | 1 |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos nem dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos dugaszolt | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |
| Térfigati ellenállás | ≤5 mΩ | Kódolható | Igen |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 7 N | Húzóerő / pólus, max. | 5 N |

Anyagjellemzők

| | | | |
|--|------------|---|--------------|
| Szigetelőanyag | PA GF | Szín | narancssárga |
| Színkáló (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | II |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550 | UL 94 éghetőségi osztály | V-0 |
| Érintkező anyaga | Cu-ötvezet | Érintkező felület | ónozott |
| 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) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 17 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 15,1 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 / szennyeződésmértékéhez | 2,5 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 76 A |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|-------|---------------|-------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 98 mm |
| VPE szélesség | 91 mm | VPE magasság | 39 mm |

A létrehozás dátuma 2024. június 1. 23:57:41 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)

8 A

UL 1059 névleges adatok

Intézet (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)

10 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

10 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Besorolások

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9,1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446

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

- További változatok külön kérésre
- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- P a rajzon = osztás
- A csavaros aljzatos csatlakozódugaszok (...F) kiegészítő megtámasztásához rögzítőcsavaros kiegészítő tömszelence használható (lemezacél csavar, ISO 1481-ST 2,2 X 4,5 C vagy ISO 7049-ST 2,2 X 4,5 C – lásd Tartozékok). Tömszelence csak forrasztás után engedélyezett.
- Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt
- A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap

SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search UL weboldal

Tanúsítvány száma (cULus) E60693

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity [Declaration of the Manufacturer](#)Engineering Data [CAD data – STEP](#)Katalógusok [Catalogues in PDF-format](#)Kiadványok [FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

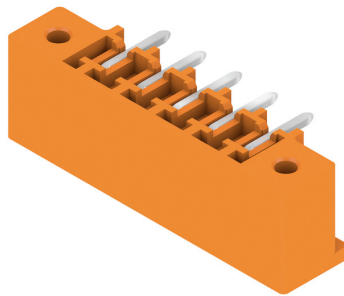
SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

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

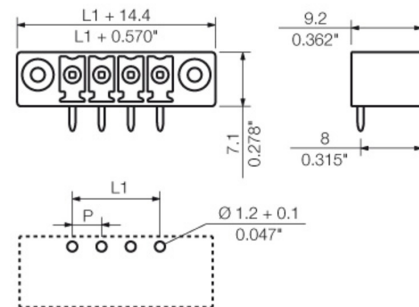
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



Dimensional drawing



SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Kódoló elemek

**Csakis azokat csatlakoztatja, amelyeket csatlakoztatni kell: a megfelelő csatlakozót a megfelelő helyre.**

A kódoló elemek és a lezáró eszközök világosan hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási folyamat és a működtetés során

A kódoló elemek és a lezáró eszközök az összeszerelés előtt vagy a kábelek összeszerelésének fázisában kerülnek behelyezésre. A Weidmüller alternatíva: online konfigurálható a változás konfigurátorral a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.

A csatlakozóelemeket ezentúl nem lehet pontatlanul összeszerelni, vagy helytelenül csatlakoztatni.

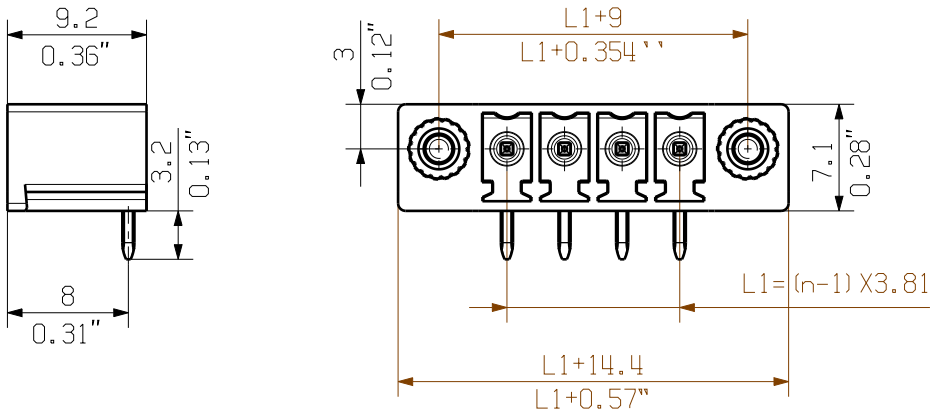
Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nincsenek működési hibák a használat során.

Általános rendelési adatok

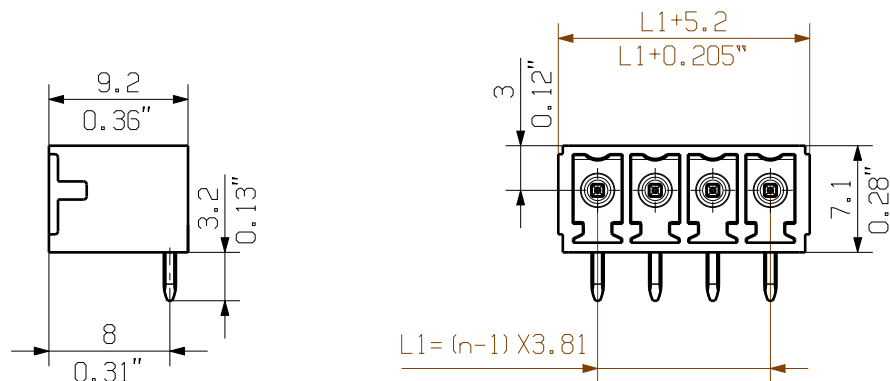
| Típus | SC-SMT 3.81 KO WT BX | Verzió | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|---------------------------|--|--------------|------------|
| Rendelési szám | 467670000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fehér | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4050118494693 | | | |
| Qty. | 100 Stück | | | |
| Típus | SC-SMT 3.81 KO BK BX | Verzió | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 460700000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | | | |
| Qty. | 100 Stück | | | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmaCKsmustereintragung Vorbehalten.
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.

SC 3.81/.../270F 3.2 SN...



SC 3.81/.../270G 3.2 SN...



LAYOUT FINISHED HOLES

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

NOTE:

n=NO OF POLES
P=PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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.

| | | |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77 | 2.550 |
| 17 | 60.96 | 2.400 |
| 16 | 57.15 | 2.250 |
| 15 | 53.34 | 2.100 |
| 14 | 49.53 | 1.950 |
| 13 | 45.72 | 1.800 |
| 12 | 41.91 | 1.650 |
| 11 | 38.10 | 1.500 |
| 10 | 34.29 | 1.350 |
| 9 | 30.48 | 1.200 |
| 8 | 26.67 | 1.050 |
| 7 | 22.86 | 0.900 |
| 6 | 19.05 | 0.750 |
| 5 | 15.24 | 0.600 |
| 4 | 11.43 | 0.450 |
| 3 | 7.62 | 0.300 |
| 2 | 3.81 | 0.150 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|--------------|--|
| MAX. NRN./NOS. | | 70834/5 03.07.13 ZHANG_E 01 | | CAT.NO.: . | |
| MODIFICATION | | DATE | | NAME | |
| DRAWN | | 08.01.2009 | | GE_G | |
| RESPONSIBLE | | | | XU_S | |
| CHECKED | | 08.07.2013 | | ZHOU_N | |
| APPROVED | | | | XU_S | |
| SCALE: 5/1 | | | | | |
| SUPERSEDES: . | | | | | |
| Weidmüller | | | | C 46284 03 | |
| DRAWING NO. | | | | ISSUE NO. | |
| SHEET 01 | | | | OF 04 SHEETS | |
| SC... 3.81/.../270... STIFTLASTE RASTER 3.81 GESCHLOSSEN PIN HEADER PITCH 3.81CLOSED ENDS | | | | | |
| PRODUCT FILE: SC 3.81 | | | | 7069 | |

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

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.