

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Product image



Középső, forrasztható peremes rögzítésű, 10.16-os osztással rendelkező tűs érintkezősor az IEC 61800-5-1 szerinti 400 V-os informatikai rendszerekhez. UL tanúsítvány az UL840 (600 V) szabványnak megfelelően, vezető érintkező használata esetén. A BUZ 10.16 IT csatlakozóval való használat esetén megfelel az informatikai rendszerekre vonatkozó, 5,5 mm-es kiterjesztett érintésvédelmi követelményeknek (400 V a földhöz képest) az IEC 61800-5-1 szerint. A középső peremes reteszelés funkció csökkenti az egyes osztások szélessége által igényelt helyet, az egyéb standard megoldásokhoz képest. Kérésre csavaros peremes vagy perem nélküli változatban is kapható.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Középső peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 10.16 mm, Pólusszám: 4, 270°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ezüstözött, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | 1157350000 |
| Típus | SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248944767 |
| Qty. | 36 Stück |
| Termékadatok | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Csomagolás | Doboz |

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Nettó tömeg 17,892 g

Rendszerspecifikációk

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Termékcsalád | OMNIMATE áram - BU/SU 10.16IT sorozat |
| Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás |
| Raszter mm-ben (P) | 10,16 mm |
| Raszter inch-ben (P) | 0,4 " |
| Kimenő könyök | 270° |
| Pólusszám | 4 |
| Forrasztótűskék száma pólusonként | 3 |
| Forrasztótűske hossza (l) | 3,5 mm |
| Forrasztótűske tűrése | +0,1 / -0,3 mm |
| Forrasztótűske méretei | 1,2 x 1,1 mm |
| Forrasztótűske méretei=d Tűrés | +0,1 / -0,1 mm |
| Forrasztószem lyukátmérő (D) | 1,6 mm |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | + 0,1 mm |
| L1, mm | 40,64 mm |
| L1, inch | 1,6 " |
| Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Érintésbiztos dugaszolás |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP20 dugaszolt |
| Térfogati ellenállás | 2,00 mΩ |
| Kódolható | Igen |

| | | | | |
|-------------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------|
| Tightening torque | Forgatónyomaték típusa | Mounting screw, PCB | | |
| | Usage information | Thickness | min. | 1,44 mm |
| | | | max. | 1,76 mm |
| | | Meghúzási nyomaték | min. | 0,25 Nm |
| | | | max. | 0,3 Nm |
| | | Recommended screw | Alkatrész szám | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | | | | |
| | | Thickness | min. | 2,88 mm |
| | | | max. | 3,52 mm |
| | | Meghúzási nyomaték | min. | 0,2 Nm |
| | | | max. | 0,25 Nm |
| | | Recommended screw | Alkatrész szám | SU 10.16 BFSC S 35X12 |

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Anyagjellemzők

| | | | |
|-------------------------------------------|------------|------------------------------------------|------------|
| Szigetelőanyag | PA GF | Szín | fekete |
| Színskála (használt) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | I |
| Küszútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600 | UL 94 éghetőségi osztály | V-0 |
| Érintkező anyaga | Cu-ötvözet | Érintkező felület | ezüstözött |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | ≥ 3 µm Ag | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | ≥ 3 µm Ag |
| 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) | 78,3 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 67,9 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) | 70,6 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) | 61,3 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 690 V |
| Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 8 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1 s 1000 A-rel |
| Hézag, min. | 8,9 mm | Küszút, min. | 10,5 mm |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 352 mm |
| VPE szélesség | 136 mm | VPE magasság | 49 mm |

CSA névleges adatok

| | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA) |  | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 600 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 60 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) | 60 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 5 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

60 A

Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)

60 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

5 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Kúszóáramút, min.

10,5 mm

Térköz, min. (UL 1059)

8,9 mm

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

ECLASS 14.0

27-46-02-01

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC

/

RoHS megfelelési állapot

Megfelel, kivétel nélkül

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.
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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% páratartalommal, 36 hónap

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK 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 (cURus) | E60693 |

Letöltések

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering Data | CAD data – STEP |
| Product Change Notification | 20220630 Change OMNIMATE® Power SU 10.16IT 20220630 Technische Änderung OMNIMATE® Power SU 10.16IT |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |
| Kiadványok | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 |

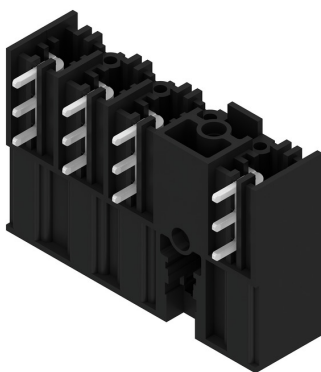
SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

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

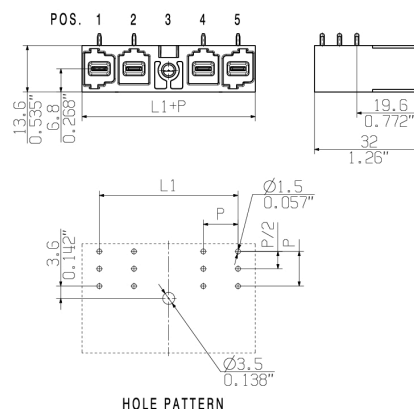
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



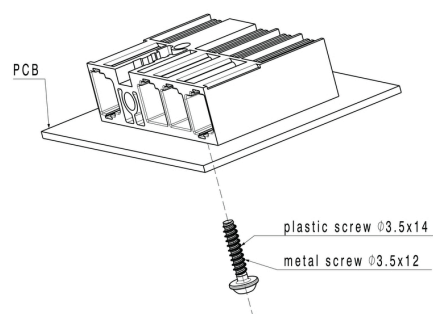
Dimensional drawing



Connection diagram

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | | | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | | | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | | | |
| No of poles | X = middle flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Felhasználási példa



SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Rögzítőcsavar

Általános rendelési adatok

| | | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------|
| Típus | SU 10.16 BFSC P 35X 14 | Változat | Termékadatok |
| Rendelési szám | 8812340000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Rögzítőcsavar | |
| GTIN (EAN) | 4064675295495 | | |
| Qty. | 50 Stück | | |
| Típus | SU 10.16 BFSC S 35X12 | Változat | Termékadatok |
| Rendelési szám | 8812290000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Rögzítőcsavar | |
| GTIN (EAN) | 4064675294955 | | |
| Qty. | 50 Stück | | |

Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm²-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm²-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

Általános rendelési adatok

| | | | | |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Típus | KO BU/SU 10.16HP BK | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 824410000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 50 Stück | | | |

SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tartozékok**

| Típus | KO BU/SU10.16HP WT | Változat | | Termékadatok | | Csomagolás | |
|----------------|----------------------------|----------|------------------------------------------------------------|--------------|--|------------|-------|
| Rendelési szám | 8592600000 | | | | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, Natúr, | | | | Doboz |
| Qty. | 50 Stück | | Pólusszám: 1 | | | | |

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.