

## SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

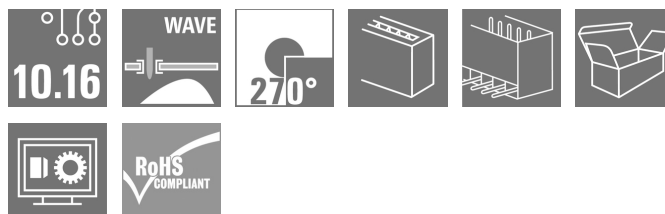
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Jednořadý konektor samec s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, s unikátní rozmanitostí kódování a dalším upevňováním příruby. Délka pinů 3,5 mm je optimalizovaná pro pájení vlnou, směr připojení 270° k pájecím pinům.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 10.16 mm, Počet pólů: 2, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, postříbřené, černá, Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1813490000</a>   |
| Typ             | SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX   |
| GTIN (EAN)      | 4032248297702  |
| Množství        | 90 ks  |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A   |
| Balení          | Box  |

Datum vytvoření 7. července 2024 16:27:31 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |
|----------------|---------|
| Čistá hmotnost | 4,789 g |
|----------------|---------|

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 353 mm |
| Šířka VPE | 139 mm | Výška VPE | 52 mm  |

## Parametry systému

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BU/SU 10,16HP            | Typ připojení  | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozteč v mm (P)                                      | 10,16 mm        |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,4 "  | Výstupní tvarovka                                    | 270°            |
| Počet pólů   | 2  | Počet pájených kolíků na pól                         | 3               |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,5 mm   | Tolerance délky pájecích pinů                        | +0,1 / -0,3 mm  |
| Rozměry pájecích pinů                                  | 1,2 x 1,1 mm                                   | Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | +0,1 / -0,1 mm  |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,6 mm   | Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm        |
| L1 v mm  | 10,16 mm                                       | L1 v palcích   | 0,4 "           |
| Počet řad  | 1  | Množství řady kolíků                                 | 1               |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů                    | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené   |
| Objemový odpor   | 2,00 mΩ  | Může být kódováno                                    | Ano             |

## Údaje o materiálu

|                                     |           |                                     |             |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Izolační materiál                   | PBT GF    | Barevný                             | černá       |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011  | Skupina izolačního materiálu        | IIIa        |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200     | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0         |
| Materiál kontaktu                   | Slitina   | Povrch kontaktu                     | postříbřené |
| Struktura vrstev pájeného připojení | ≥ 3 μm Ag | Struktura vrstev kontaktu konektoru | ≥ 3 μm Ag   |
| Skladovací teplota, min.            | -40 °C    | Skladovací teplota, max.            | 70 °C       |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C    | Provozní teplota, max.              | 120 °C      |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C    | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C      |

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 78,3 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 67,9 A                 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 70,6 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 61,3 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1 000 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 1 000 V                | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 690 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s s 1000 A |
| Povrchová vzdálenost, min.  | 10,5 mm                | Vzdušná vzdálenost, min.  | 8,9 mm           |

## SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) 300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) 600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) 60 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) 300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) 60 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) 5 A

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) 300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) 600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) 60 A

Odkaz na hodnoty pro schválení Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Vzdušná vzdálenost, min. 8,9 mm

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) 300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) 60 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) 5 A

Povrchová vzdálenost, min.

10,5 mm

## Klasifikace

ETIM 6.0 EC002637

ETIM 8.0 EC002637

ECLASS 9.0 27-44-04-02

ECLASS 10.0 27-44-04-02

ECLASS 12.0 27-46-02-01

ETIM 7.0 EC002637

ETIM 9.0 EC002637

ECLASS 9.1 27-44-04-02

ECLASS 11.0 27-46-02-01

ECLASS 13.0 27-46-02-01

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## Důležitá poznámka

IPC shoda

Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

Poznámky

- Další varianty na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.
- V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

## SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX

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

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693 |

### Soubory ke stažení

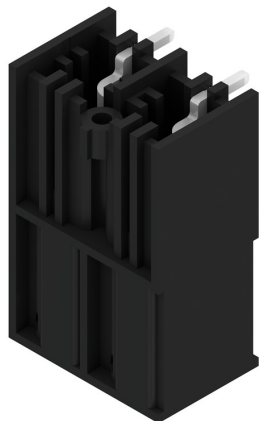
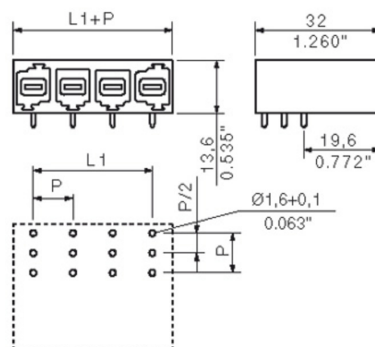
|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Oznámení o změně produktu               | <a href="#">PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_DE</a><br><a href="#">PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_EN</a>   |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brožury                                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Nákresy****Obrázek výrobku****Dimensional drawing**

## SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Kódovací prvky



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednávací údaje

| Typ               | KO BU/SU 10.16HP BK        | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6824410000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4032248326716              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ               | KO BU/SU 10.16HP WT        | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6592600000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Přírodní, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4050118717389              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 50 ks                      |  |               |        |

## 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](http://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.