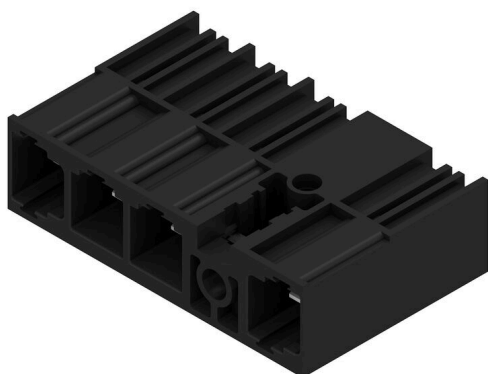


SU 10.16HP/04/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Jednořadý konektor samec pro vysoký proud, 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 90° k pájecím pinům.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 10.16 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, postříbřené, černá, Box |
| Číslo objednávky | 2580430000 |
| Typ | SU 10.16HP/04/90MF4 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118589382 |
| Množství | 36 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 14.03.2026 01:48:08 MEZ

SU 10.16HP/04/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

Čistá hmotnost 17.89 g

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS V souladu bez výjimky
 REACH SVHC Ne SVHC nad 0,1 wt%

Balení

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení | Box | Délka VPE | 355.00 mm |
| Šířka VPE | 135.00 mm | Výška VPE | 45.00 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) | 0.400 " | | | |
| Výstupní tvarovka | 90° | | | |
| Počet pólů | 4 | | | |
| 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 očka (D) | 1.6 mm | | | |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm | | | |
| L1 v mm | 40.64 mm | | | |
| L1 v palcích | 1.600 " | | | |
| Množství řady kolíků | 2 | | | |
| 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 | | | |
| Utahovací moment | Typ kroučicího momentu Informace o použití | Montážní šroub, PCB | | |
| | | Tloušťka | min. 1.44 mm | |
| | | | max. 1.76 mm | |
| | | Utahovací moment | min. 0.25 Nm | |
| | | | max. 0.3 Nm | |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | | | Tloušťka | min. 2.88 mm |
| | | | | max. 3.52 mm |
| | | Utahovací moment | min. 0.2 Nm | |
| | | | max. 0.25 Nm | |

SU 10.16HP/04/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | |
|------------------|------------|--|
| Doporučený šroub | Číslo dílu | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| Tloušťka | min. | 1.44 mm |
| | max. | 3.52 mm |
| Utahovací moment | min. | 0.8 Nm |
| | max. | 0.9 Nm |
| Doporučený šroub | Číslo dílu | SU 10.16 BFSC S 35X12 |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| Izolační materiál | PBT GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| 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 | 1000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 1000 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 |

Jmenovité údaje podle CSA

| | |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V CSA) | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 300 V CSA) |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V CSA) | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 60 A CSA) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 60 A CSA) | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A CSA) |

Jmenovité údaje podle UL 1059

| | |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V UL 1059) | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 300 V UL 1059) |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V UL 1059) | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 60 A UL 1059) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 60 A UL 1059) | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A UL 1059) |
| Povrchová vzdálenost, min. | Vzdušná vzdálenost, min. |

Technické údaje**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 | <ul style="list-style-type: none">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• P on drawing = pitch• 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.• 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.• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

SU 10.16HP/04/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

Příklad použití

