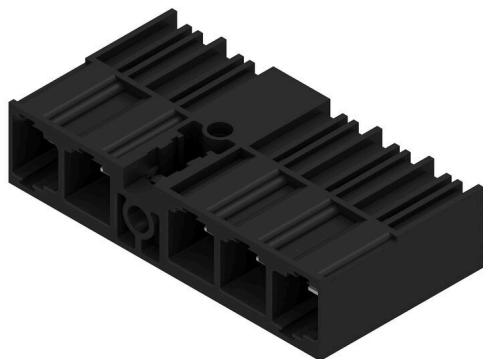


SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX

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: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, postříbřené, černá, Box |
| Číslo objednávky | 2597220000 |
| Typ | SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118609288 |
| Množství | 30 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Balení | Box |

Creation date 17.02.2026 09:43:30 MEZ

Catalogue status / Drawings

SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

| | |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

Rozměry a hmotnosti

| | |
|----------------|---------|
| Čistá hmotnost | 21.41 g |
|----------------|---------|

Shoda produktu s prostředím

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

Balení

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení | Box | Délka VPE | 338.00 mm |
| Šířka VPE | 130.00 mm | Výška VPE | 44.00 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 | 5 | | | |
| 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 | 50.80 mm | | | |
| L1 v palcích | 2.000 " | | | |
| 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 kroučícího 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/05/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|------------------|------------|--|
| 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. |
| 10.5 mm | 8.9 mm |

SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 | | |

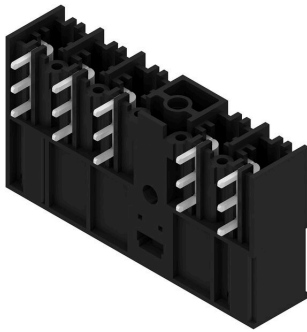
SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX

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

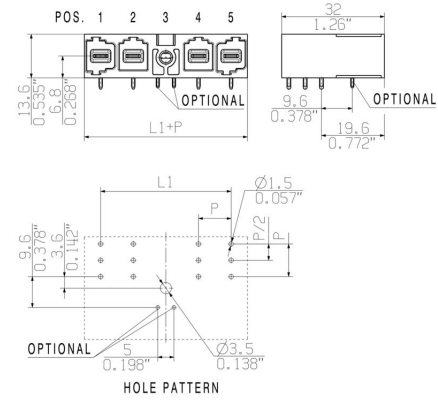
www.weidmueller.com

Drawings

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

