

## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektor samec se středovou pájecí přírubou, s roztečí 10,16 mm - pro 400 V IT systémy podle IEC 61800-5-1. Certifikace UL v souladu s UL 840 (600 V) při použití vedoucího kontaktu. Při použití v kombinaci s BUZ 10,16 IT splňují rozšířené požadavky pro 5,5 mm dotykovou ochranu v IT systémech (400 V k zemi), podle IEC 61800-5-1. Funkce uzamykací středové příruby snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče oproti standardním řešením. Na požádání k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

## 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	<a href="#">1156690000</a>
Typ	SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248943722
Množství	36 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Balení	Box

Datum vytvoření 22. července 2024 3:01:47 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhraujeme si právo na technické změny.

## SU 10.16IT/04/90MF2 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 17,68 g

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	350 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	40 mm

## Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BU/SU 10,16IT		
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	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 oka (D)	1,6 mm		
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm		
L1 v mm	40,64 mm		
L1 v palcích	1,6 "		
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		
Utahovací moment	Typ krouticího momentu	Montážní šroub, PCB	
	Informace o použití	Tloušťka	min. 1,44 mm
			max. 1,76 mm
		Utahovací moment	min. 0,25 Nm
			max. 0,3 Nm
		Doporučený šroub	Číslo dílu <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Tloušťka	min. 2,88 mm
			max. 3,52 mm
		Utahovací moment	min. 0,2 Nm
			max. 0,25 Nm
		Doporučený šroub	Číslo dílu <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Tloušťka	min. 1,44 mm
			max. 3,52 mm
		Utahovací moment	min. 0,8 Nm
			max. 0,9 Nm
		Doporučený šroub	Číslo dílu <a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

Datum vytvoření 22. července 2024 3:01:47 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje


### Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	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

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)		Č. osvědčení (CSA)	200039-1121690
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	60 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	60 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	60 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	60 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		
Vzdušná vzdálenost, min.	8,9 mm	Povrchová vzdálenost, min.	10,5 mm

Datum vytvoření 22. července 2024 3:01:47 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Klasifikace

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

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	/
Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky

## 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"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul>

## Osvědčení

Schválení



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

## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury [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](#)

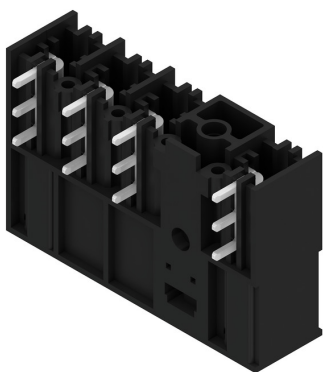
## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

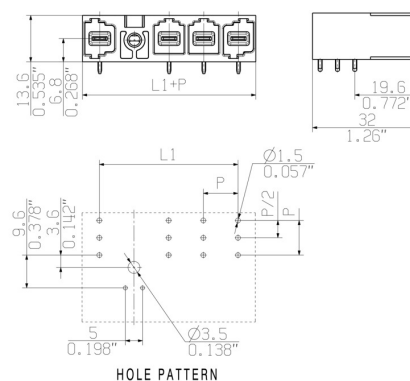
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

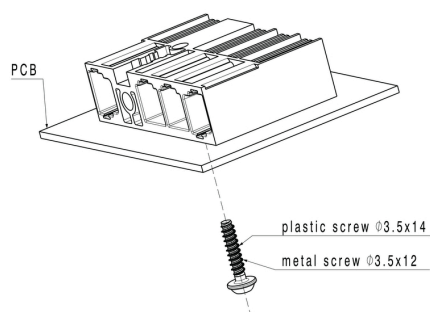
### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Příklad použití



## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Upevňovací šroub

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SU 10.16 BFSC P 35X 14	Verze	Údaje výrobku
Číslo objednávky	<a href="#">4812340000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Montážní šroub	
GTIN (EAN)	4064675295495		
Množství	50 ks		
Typ	SU 10.16 BFSC S 35X12	Verze	Údaje výrobku
Číslo objednávky	<a href="#">4812290000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Montážní šroub	
GTIN (EAN)	4064675294955		
Množství	50 ks		

## 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:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

Typ	KO BU/SU 10.16HP BK	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">4824410000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248326716	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

## SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

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

## Příslušenství

Typ	KO BU/SU10.16HP WT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">4592600000</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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.