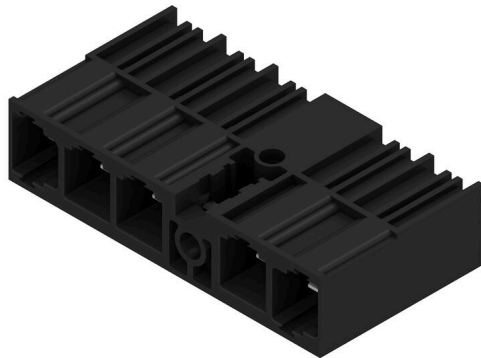


SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX

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: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, postříbřené, černá, Box
Číslo objednávky	2597240000
Typ	SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118609400
Množství	30 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Balení	Box

Datum vytvoření 13.07.2026 06:26:42 MEZ

Stav katalogu / Náčrty

SU 10.16HP/05/90MF4 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

Hloubka	32 mm	Hloubka (v palcích)	1.2598 inch
Výška	17.1 mm	Výška (v palcích)	0.6732 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	13.6 mm	Šířka	60.96 mm
Šířka (v palcích)	2.4 inch	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 oka (D)	1.6 mm		
Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)			
L1 v mm	50.80 mm		
L1 v palcích	2.000 "		
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 SU 10.16 BFSC P 35X 14
	Tloušťka		min. 2.88 mm
			max. 3.52 mm

Technické údaje

Utahovací moment	min.	0.2 Nm
	max.	0.25 Nm
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	IIla
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 200	Odpor izolace	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina mědi	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)	Jmenovité napětí (aplikační skupina F / 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.	10.5 mm

SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vzdušná vzdálenost, min. 8.9 mm

Důležitá poznámka

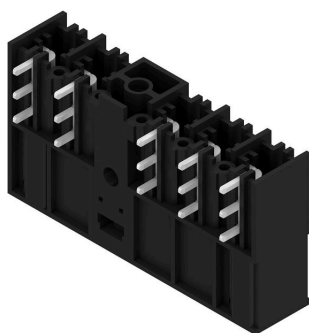
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.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

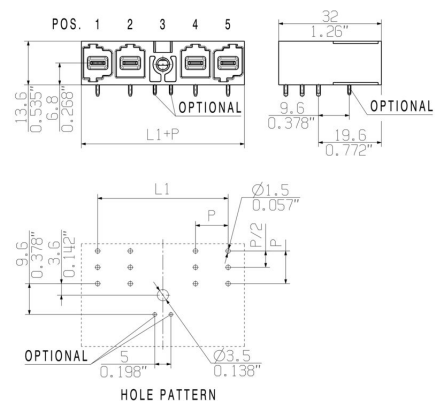
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

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

