

**S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Obrázek výrobku**

Rovný, dvouřadý konektor samec k dispozici v zavřené verzi nebo ve verzi s přírubou (otevřené konektory samci na požádání). Konektory samci s délkou pinů 3,5 mm jsou navrženy pro pájení vlnou a baleny v krabici. Lze je na DPS přišroubovat. Tyto konektory samci mají místo na označení a lze je kódovat.

**Všeobecné objednací údaje**

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 44, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Objednávací číslo	<a href="#">2559400000</a>
Typ	S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118669060
Množství	18 ks
Údaje výrobku	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Balení	Box

Datum vytvoření 4. července 2024 20:04:51 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technické údaje****Rozměry a hmotnosti**

Hloubka	10,5 mm	Hloubka (v palcích)	0,413 inch
Výška	17,7 mm	Výška (v palcích)	0,697 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	14,2 mm	Šířka	84 mm
Šířka (v palcích)	3,307 inch	Čistá hmotnost	11,45 g

**Balení**

Balení	Box	Délka VPE	338 mm
Šířka VPE	130 mm	Výška VPE	27 mm

**Parametry systému**

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé		
Typ připojení	Připojení desky		
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem		
Rozteč v mm (P)	3,5 mm		
Rozteč v palcích (P)	0,138 "		
Výstupní tvarovka	180°		
Počet pólů	44		
Počet pájených kolíků na pól	1		
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm		
Rozměry pájecích pinů	d = 1,0 mm, Osmiúhelník		
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,3 mm		
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm		
L1 v mm	73,5 mm		
L1 v palcích	2,896 "		
Množství řady kolíků	2		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Při odpojování bezpečné před dotykem prstů/ při připojování bezpečný hřbet ruky		
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené		
Může být kódováno	Ano		
Zásuvná síla / pól, max.	5 N		
Tažná síla / pól, max.	4 N		
Utahovací moment	Typ krouticího momentu	Montážní šroub, PCB	
	Informace o použití	Utahovací moment	min. 0,1 Nm
			max. 0,15 Nm
		Doporučený šroub	Číslo dílu <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>

**Údaje o materiálu**

Izolační materiál	PBT	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	pocínované
Struktura vrstev pájeného připojení	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn lesklý povrch	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	100 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-30 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

## S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

10 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

8,5 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-  
peň znečištění III/2

125 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-  
pětí / stupeň znečištění II/2

2,5 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-  
pětí / stupeň znečištění III/3

2,5 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

10 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

9 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-  
peň znečištění II/2

250 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-  
peň znečištění III/3

80 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-  
pětí / stupeň znečištění III/2

2,5 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému prou-  
du

3 x 1 s s 77 A

## Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /  
CSA)

150 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
CSA)

5 A

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /  
UL 1059)

150 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
UL 1059)

10 A

## 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

/

**S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**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"><li>• Další varianty na vyžádání</li><li>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li><li>• Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů</li><li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li><li>• Průměr pájecího oka <math>D = 1,3 \pm 0,1</math> mm</li><li>• P na nákresu = 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>• Pro další mechanickou podporu konektorů samců se šroubovací přírubou (...F) doporučujeme další kabelovou průchodka s upevňovacími šrouby (šroub do plechu ISO 1481-ST 2,2x4,5 C nebo ISO 7049-ST 2,2x4,5 C – viz Příslušenství). Kabelová průchodka je dovolena pouze před pájením.</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>

**Soubory ke stažení**

Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

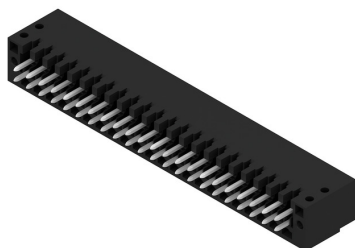
## S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

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

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



## S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Další příslušenství



#### Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá. br />

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Verze	Údaje výrobku
Objednací číslo	<a href="#">610740000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní šroub, Počet	
GTIN (EAN)	4008190039523	pólů: 1	
Množství	100 ks		

### Kódovací prvky



#### Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	<a href="#">6849740000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248378203	Počet pólů: 1		
Množství	100 ks			

## S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	<a href="#">6849730000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová,		Box
GTIN (EAN)	4032248378197	Počet pólů: 1		
Množství	100 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.