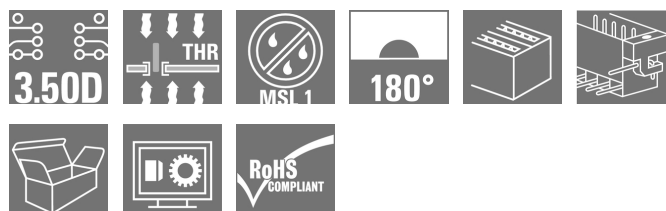


## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

### Konektor samec odolný proti vysoké teplotě.

- dotykově bezpečné
- lze připojit do konektoru samice B2CF 3,50 PUSH IN
- Směr připojení je svislý nebo souběžný s obvodovou deskou (180° / 90°)
- Varianty pouzder: uzavřené (G) a s pájecí přírubou (LF)
- Baleno v krabici (BX) nebo na antistatické pásce na cívce (RL)
- Vhodné pro pájení přetavením a vlnou
- Délka hrotů 1,5 mm nebo 3,5 mm

### Všeobecné objednací údaje

Typ	S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX
Objednací číslo	<a href="#">1290590000</a>
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Pájená příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 4, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, Černá, Box
GTIN (EAN)	4050118084146
Mnž.	132 ks
Údaje výrobku	IEC: 200 V / 13.4 A UL: 150 V / 10 A
Balení	Box

**OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé  
S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmuller.com

**Technické údaje****Rozměry a váhy**

Šířka	10,6 mm	Šířka (v palcích)	0,417 inch
Výška	15,7 mm	Výška (v palcích)	0,618 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	14,2 mm	Hloubka	10,8 mm
Hloubka (v palcích)	0,425 inch	Čistá hmotnost	2,24 g

**Balení**

Balení	Box	Délka VPE	35 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	350 mm

**Parametry systému**

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 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 inch	Výstupní tvarovka	180°
Počet pólů	4	Počet pájených kolíků na pól	1
Pájecí kolík, délka (l)	1,5 mm	Tolerance délky pájecích pinů	0 / -0,3 mm
Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,0 mm, Osmiúhlý
Rozměry pájecích pinů = d tolerance	+0,01 / -0,03 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Vnější průměr pájecí destičky	2,1 mm
Průměr otvoru šablony	1,9 mm	L1 v mm	3,5 mm
L1 v palcích	0,138 inch	Počet řad	1
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	IP 20	Může být kódováno	Ano
Cykly zapojování	25	Zásuvná síla / pól, max.	3,5 N
Tažná síla / pól, max.	2,5 N		

**Údaje o materiálu**

Izolační materiál	LCP GF	Barevný	Černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	IIIb
CTI	≥ 175	Izolační síla	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Moisture Level (MSL)	1	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
GWIT	930 °C	GWFI	960 °C
Materiál kontaktu	Slitina mědi	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev pájeného připojení	2-5 μm Sn / 1-3 μm Ni	Struktura vrstev kontaktu konektoru	2-5 μm Sn / 1-3 μm Ni
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-40 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C		

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Technické údaje

#### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	13,4 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	12 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	200 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	80 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2,5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2,5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2,5 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s s 80 A

#### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)		Č. osvědčení (CSA)	200039-1121690
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	150 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	150 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	9,5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	9,5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	9,5 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)	150 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	50 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	10 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

#### Klasifikace

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02

**OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé  
S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Technické údaje****Poznámky**

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>• Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů</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> </ul>
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.

**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

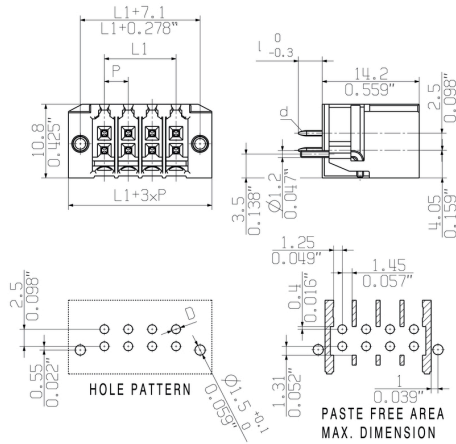
Brožura/Katalog	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB SMT EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
SMT bílý papír	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Technické údaje	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>

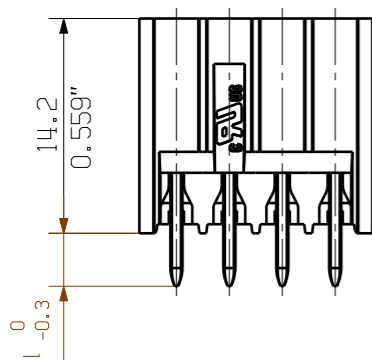
**OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé  
S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

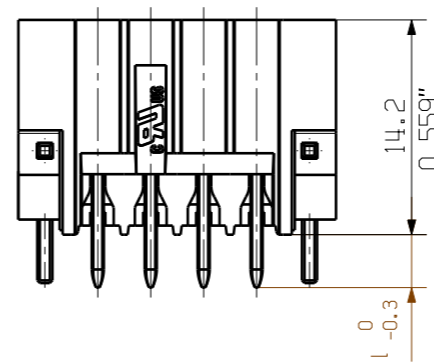
**Nákresy**

**Dimensional drawing**

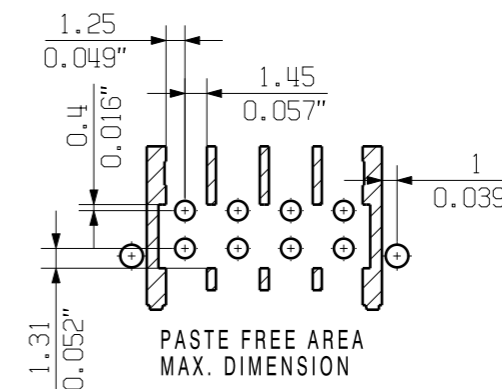
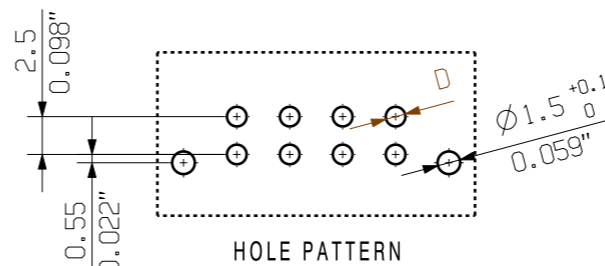
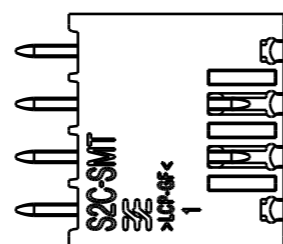
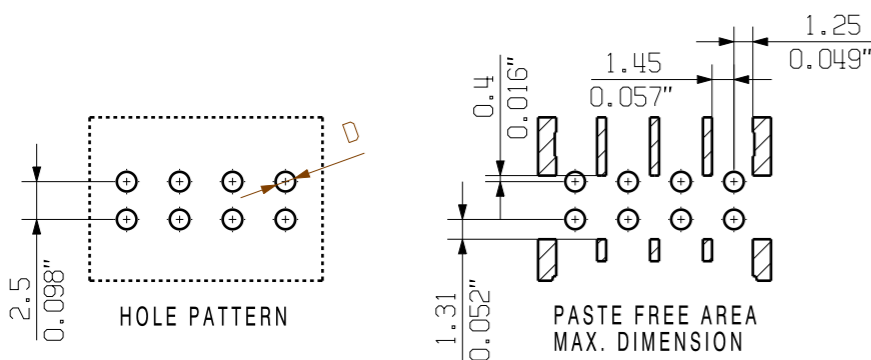
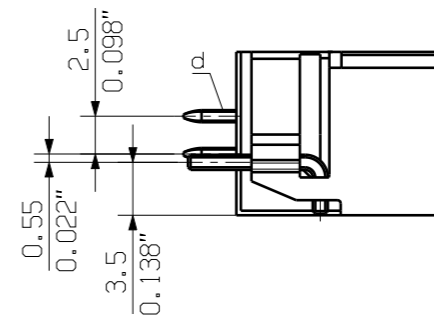
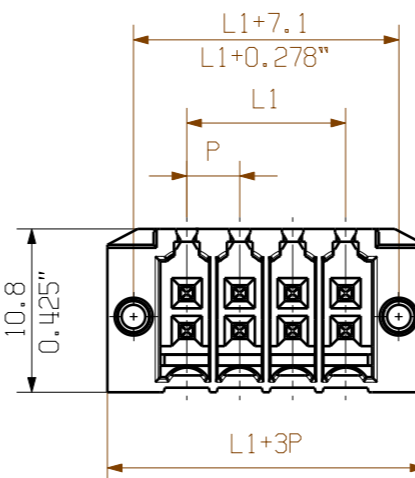
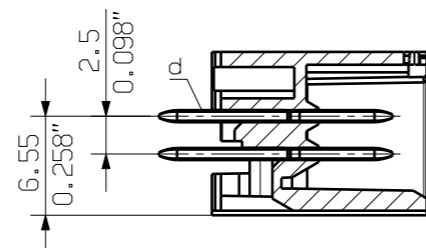
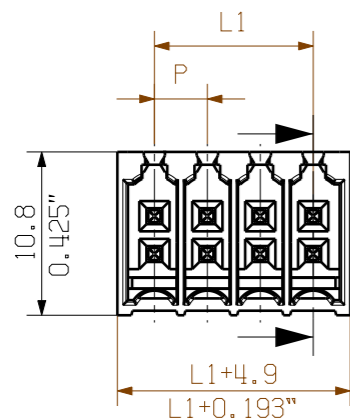




SHOWN: S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5



SHOWN: S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5

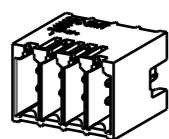


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

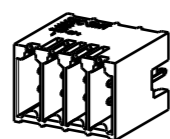
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

36	59.5	2.343	±0.2	
34	56.0	2.205		
32	52.5	2.067		
30	49.0	1.929		
28	45.5	1.791	±0.15	
26	42.0	1.654		
24	38.5	1.516		
22	35.0	1.378		
20	31.5	1.240	±0.1	
18	28.0	1.102		
16	24.5	0.965		
16	24.5	0.965		
14	21.0	0.827		
12	17.5	0.689		
10	14.0	0.551		
8	10.5	0.413		
6	7.00	0.276	±0.1	
4	3.50	0.138		
n	POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	TOLERANZ TOLERANCE

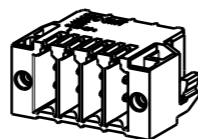
M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/180G 1.5



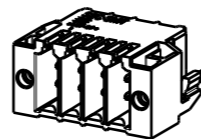
M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5



M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/180LF 1.5



M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5



P = 3.50 RASTER PITCH

D\* = Ø1.3 +0.1 / 0.051"

d = 0.8x0.8 / 0.031"x0.031"

\* from n (no of poles) 26  
D = 1.4mm +0.1

S2C-SMT 3.50...180LF 3.5	3.5	0.138
S2C-SMT 3.50...180LF 1.5	1.5	0.059
S2C-SMT 3.50...180G 3.5	3.5	0.138
S2C-SMT 3.50...180G 1.5	1.5	0.059
TYP PART NAME	[mm]	[inch]

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

Max. nos.



Scale: 2/1

Supersedes: .

99681/4	01
22.03.18 AMANN_A	
Modification	
Drawn	15.07.2011 FRIELING_L
Responsible	AMANN_A
Checked	04.04.2018 HELIS_MA
Approved	LANG_T

**Weidmüller**

Cat.no.: .

**3 50160**

Drawing no. **3** of **04** sheets

**S2C-SMT 3.50/.../...**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: B2CF/S2C

7400

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
general customer drawing, topical version only if required

## 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

### 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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is ‚activated‘. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.