



## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

### Rozměry a váhy

Šířka	13,36 mm	Šířka (v palcích)	0,526 inch
Výška	11,7 mm	Výška (v palcích)	0,461 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	8,5 mm	Hloubka	12 mm
Hloubka (v palcích)	0,472 inch	Čistá hmotnost	1,26 g

### Balení

Balení	Box	Délka VPE	40 mm
Šířka VPE	67 mm	Výška VPE	165 mm

### Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Rozteč v mm (P)	5,08 mm
Rozteč v palcích (P)	0,2 inch	Výstupní tvarovka	90°
Počet pólů	2	Počet pájených kolíků na pól	1
Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm	Tolerance délky pájecích pinů	+0,1 / -0,3 mm
Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Rozměry pájecích pinů = d tolerance	0 / -0,03 mm	Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm	L1 v mm	5,08 mm
L1 v palcích	0,2 inch	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Může být kódováno	Ano
Cykly zapojování	25	Zásuvná síla / pól, max.	10 N
Tažná síla / pól, max.	7,5 N		

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný kód	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	II
CTI	≥ 550	Izolační síla	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	CuMg
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev pájeného připojení	1-3 μm Ni / 2-4 μm Sn matný povrch
Struktura vrstev kontaktu konektoru	1-3 μm Ni / 2-4 μm Sn matný povrch	Skladovací teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	55 °C	Max. relativní vlhkost během skladování	80 %
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	100 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	19 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	21 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	16,5 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV		

### Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	18,5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	18,5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 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

### Poznámky

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Další barvy na vyžádání</li> <li>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</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> </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.

Datum vytvoření 25. února 2019 15:52:15 CET

Stav katalogu 15.02.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**Datový list****OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[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](#)

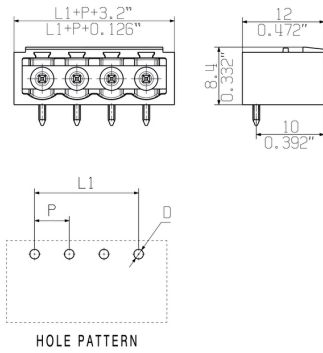
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

**OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX**

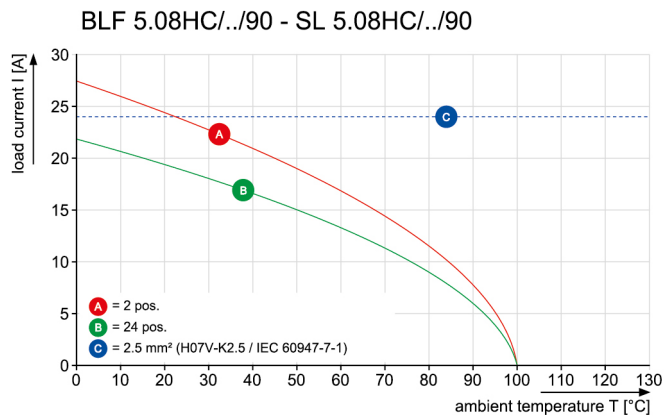
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

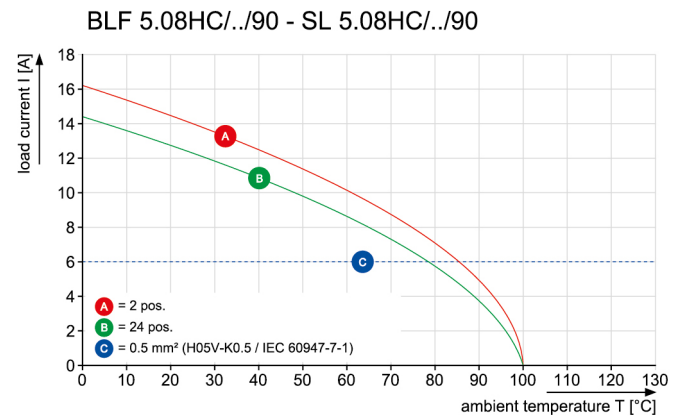
**Dimensional drawing**



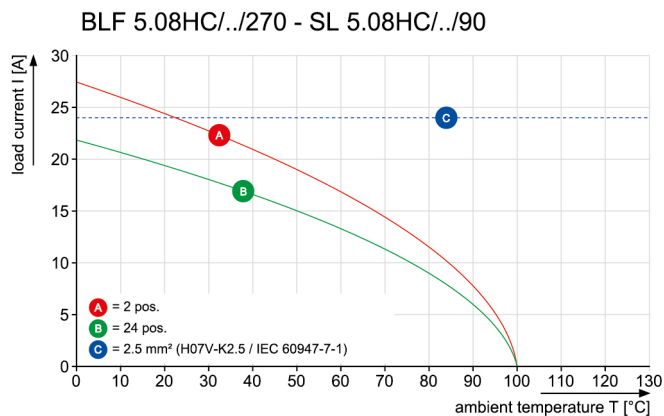
**Graph**



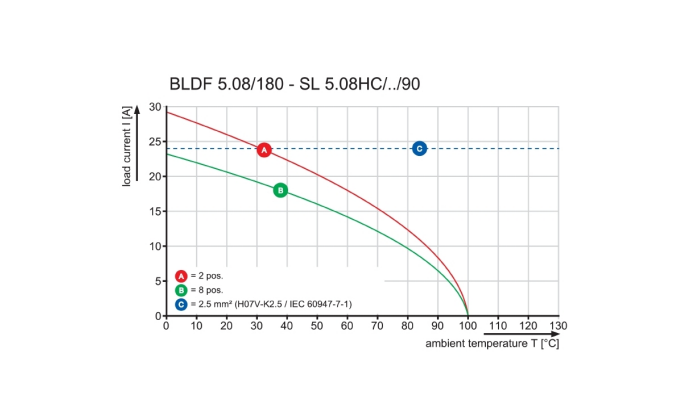
**Graph**



**Graph**



**Graph**

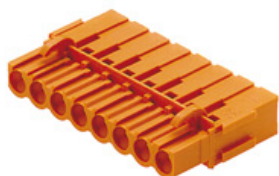


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX

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

## Protikus (plně připojitelný)

### BLC 5.08BR



Konektory samice se systémem připojení krimpováním. Tyto konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	Objednací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
BLC 5.08/02/180BR OR BX	<a href="#">1649370000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Nalisované připojení, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box	4008190294496	100 ks	IEC: 400 V / 21 A UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	Box
BLC 5.08/02/180BR BK BX	<a href="#">1712110000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Nalisované připojení, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box	4008190935122	100 ks	IEC: 400 V / 21 A UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	Box

### BLZP 5.08HC/225B SN



Připojení upínacím třmenem s pravoúhlým (90° nebo 270°) nebo zahnutým (225°) směrem vývodu. Konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat. Připojení pomocí příruby nebo uvolňovací západky. Také poskytují integrovaný plus/mínus šroub, ochranu před chybným zapojením vodiče a jsou dodávány s otevřeným upínacím třmenem. HC = Vysoký proud.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	Objednací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
BLZP 5.08HC/02/225B SN OR BX	<a href="#">1945750000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 225°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box	4032248621095	150 ks	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12	Box
BLZP 5.08HC/02/225B SN BK BX	<a href="#">1945980000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 225°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box	4032248621507	150 ks	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12	Box

**OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

**Protikus (plně připojitelný)**
**BLDT 5.08B**


Konektory samice s připojením dvěma upínacími třmeny na pól se směrem vývodu 90° a 270°. Konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	Objednací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
BLDT 5.08/02/-B SN OR BX	<a href="#">1651740000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box	4008190400422	130 ks	IEC: 400 V / 14 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	Box
BLDT 5.08/02/-B SN BK BX	<a href="#">1673780000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box	4008190435509	130 ks	IEC: 400 V / 14 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	Box

**BLL 5.08/180B**


Konektor samice pro montáž na DPS. Délka pinů je optimalizovaná pro pájení vlnou.

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	Objednací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
BLL 5.08/02/180B 3.2SN OR BX	<a href="#">1682730000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, řada zdířek, Rybiny k upevnění bloků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box	4008190474492	204 ks	IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A	Box

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

## Příslušenství

### LED světlovody



#### **Efektivita: spojení mezi LED a předním panelem.**

Světlovodné kontrolky uživateli umožňují monitorovat stavy spínání bez potřeby speciálního designu: optický plast směřuje světlo ze standardní LED přes ohyby do konektoru nebo skrz přední panel.

Prvky z optického vlákna se jednoduše připnou za příslušné 90° zahnuté konektory samce (90° směr vývodu). Verze s různými výškami přichozících světelných paprsků docílují maximální světelné efektivity pro LED s různými designy nebo výškami.

Výhody oproti běžným řešením:

- Není potřeba žádná další LED obvodová deska za předním panelem
- Není potřeba žádná zvlášť instalovaná LED „s dlouhými nožičkami“
- Zahnutý optický kabel pro maximální světelnou efektivitu
- Jednoduché vrty v předním panelu vzhledem ke kruhovému tvaru světelného paprsku
- Snadné dodržení správných vzdušných a povrchových vzdáleností
- Lze rozdělit pro menší počet pólů

Výsledek: zjednodušený výrobní proces, nižší náklady a zjednodušený design

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	Objednávací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
SL FLA 2,3/24	<a href="#">1636680000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190409968	10 ks	UL:	Box
Přerušeno	2010-05-31T00:00:00+02:00	SL FLA 9.0/24	<a href="#">1595870000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190079796	10 ks
SL FLA 9.0/1	<a href="#">1580120000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190031909	100 ks	UL:	Box
SL FLA 1.5/1	<a href="#">1580100000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190152475	100 ks	UL:	Box
Přerušeno	2010-05-31T00:00:00+02:00	SL FLA 3.8/24	<a href="#">1595860000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190140892	10 ks



## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

## Příslušenství

Přerušeno	2010-05-31T00:00:00+02:00	SL FLA 1.5/24	<a href="#">1595850000</a>	Zásuvný konektor 4008190092573 PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	10 ks
SL FLA 3.8/1	<a href="#">1580110000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190050740 100 ks	UL:	Box
SL FLA 2,3/1	<a href="#">1636670000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1	4008190409975 100 ks	UL:	Box

## 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 objednávací údaje

Typ	Objednávací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
BLZ/SL KO OR BX	<a href="#">1573010000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, Počet pólů: 1	4008190048396	100 ks	UL:	Box
BLZ/SL KO BK BX	<a href="#">1545710000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Černá, Počet pólů: 1	4008190087142	50 ks	UL:	Box

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

## Příslušenství

### Bloky pro montáž na DPS



#### Malý komponent, velký efekt:

Připínací prvky zvyšují mechanickou odolnost celého konektorového připojení pomocí

- připevnění konektoru samce k obvodové desce,
- čímž se vytvoří připojení odolné proti vibracím mezi konektory samicemi a samci

Připínací nebo předem sestavené - vždy ta pravá volba:

- Odolný, přesně sedící rybinový spoj
- Odolné kovové závitové vložky
- Vhodné pro všechny směry vývodu

Maximální stabilita, minimální námaha:

- Extrémní odolnost pro časté připínání
- Kompletní řada pro jednoduchý výběr

Výsledek: pájené body, kontakty a celkový modul jsou odolnější proti mechanickému namáhání, jako jsou vibrace a zatížení tahem.

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	Objednávací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
SLA BB11R OR	<a href="#">1604120000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, Počet pólů: 1	4008190182977	20 ks	UL:	Box
SLA BB11R SW	<a href="#">1692340000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Černá, Počet pólů: 1	4008190864965	20 ks	UL:	Box

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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

## 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 přichytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

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

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	Objednávací číslo	Verze	GTIN (EAN)	Mnž.	Údaje výrobku	Balení
SL AT SW	<a href="#">1770240000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, Černá, Počet pólů: 1	4032248117710	100 ks	UL:	Box
SL AT OR	<a href="#">1598300000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, Oranžová, Počet pólů: 1	4008190189266	100 ks	UL:	Box

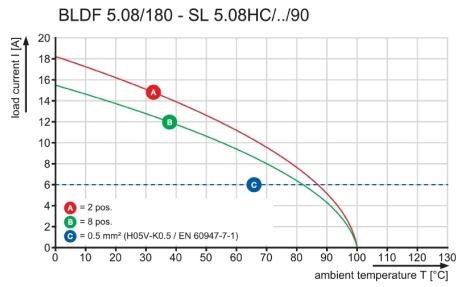
**Datový list**

**OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR 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**

**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.