

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

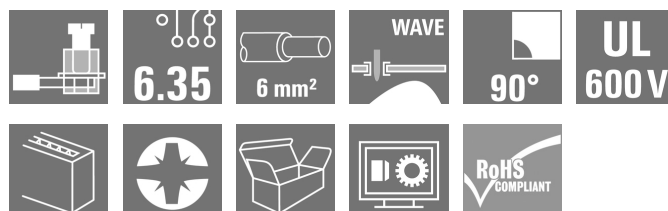
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Obrázek výrobku



Tato svorka DPS, rozteč 6,35 mm, s osvědčeným připojením upínacím třmenem poskytuje připojení pro 1000 V, 32 A, průřez vodiče 6 mm<sup>2</sup>, vysunutí pájecí piny, směr výstupu vodiče 90°.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 6.35 mm, Počet pólů: 9, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Objednací číslo	<a href="#">1356920000</a>
Typ	LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118214680
Množství	30 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Balení	Box

Datum vytvoření 9. května 2024 11:21:47 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	15,85 mm	Hloubka (v palcích)	0,624 inch
Výška	33,5 mm	Výška (v palcích)	1,319 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	28,5 mm	Šířka	57,75 mm
Šířka (v palcích)	2,274 inch	Čistá hmotnost	25,825 g

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	414 mm
Šířka VPE	138 mm	Výška VPE	43 mm

## Typové testy

Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11
------------------------------------	----------	--

## Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LL	Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	6,35 mm	Rozteč v palcích (P)	0,25 "
Počet pólů	9	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ne	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	24	Pájecí kolík, délka (l)	5 mm
Rozměry pájecích pinů	1,0 x 0,6 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Počet pájených kolíků na pól	1
Hrot šroubováku	0,8 x 4,0, PZ 1	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Utahovací moment, min.	0,5 Nm	Utahovací moment, max.	0,6 Nm
Svěrný šroub	M 3	Délka odizolování	8 mm
L1 v mm	50,8 mm	L1 v palcích	2 "
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Stupeň krytí	IP20		

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	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	pocínované
Nátěr	4-6 µm SN	Typ cínování	matný povrch
Struktura vrstev pájeného připojení	2...4 µm Ni / 4...6 µm Sn matný povrch	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		

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	6 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 10
Pevné, min. H05(07) V-U	0,18 mm <sup>2</sup>

Datum vytvoření 9. května 2024 11:21:47 CEST

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Pevné, max. H05(07) V-U	6 mm²		
Stočené, min. H07V-R	0,22 mm²		
Stočené, max. H07V-R	4 mm²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0,22 mm²		
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	4 mm²		
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,5/14 OR</a>
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/14 GE</a>
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/14D SW</a>
		Délka odizolování	jmen. 7 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,5/7</a>
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 7 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/7</a>
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2,5/15D BL</a>
Referenční text	Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové ob- jímky by neměl být větší než rozteč (P)		

## LL 6.35/09/90V 5.0SN 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)	32 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	32 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	32 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	32 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	800 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 120 A

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1202191

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	30 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	30 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 10

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	30 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	30 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 10

## Klasifikace

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

## 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>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</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>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

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">20211106 Anpassung der Verpackung LL 6.35</a> <a href="#">20211106 Change of packaging to LL 6.35</a> <a href="#">Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brožury	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</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> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

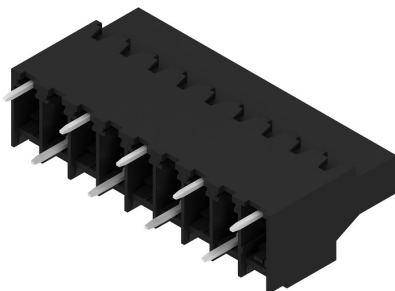
## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

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

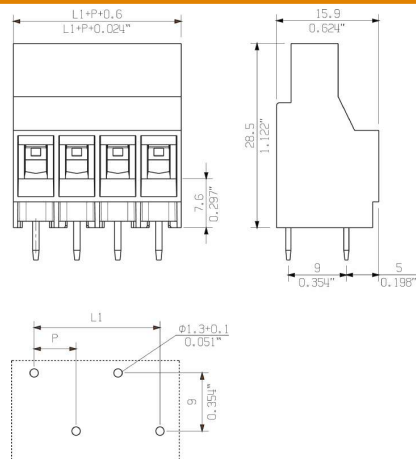
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

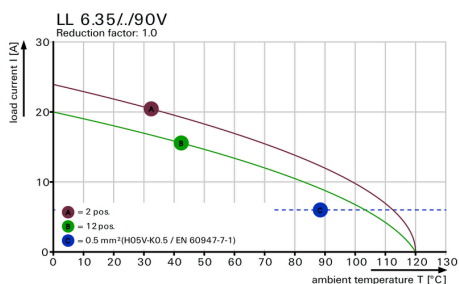
### Obrázek výrobku



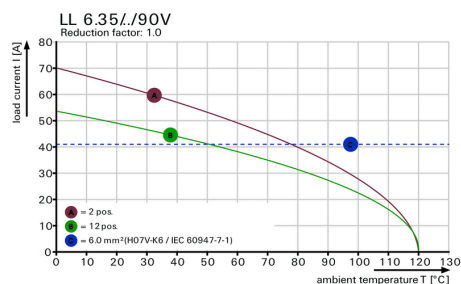
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Výhoda produktu



Power up to UL 600 V  
Offset solder pins

### Výhoda produktu



Secure connection

**LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.8X4.0X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008340000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056293	
Množství	1 ks	

### Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PZ1 X 80	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6749440000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 80 mm, Tloušťka čepele (A):
GTIN (EAN)	4050118895667	
Množství	1 ks	

**LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Příslušenství****Plochý šroubovák**

VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008400000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056361	
Množství	1 ks	



**LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

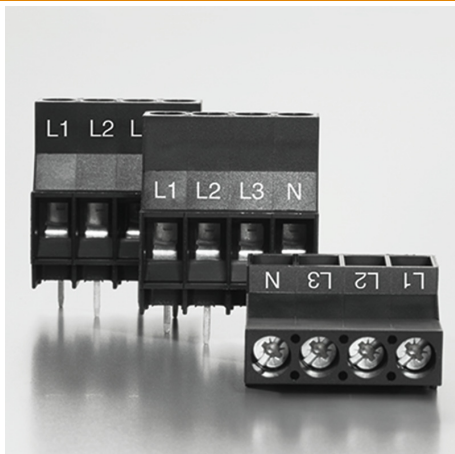
D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

### Výhoda produktu



Clear marking  
Printing on 3 levels is possible

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

We reserve the right to make technical changes.