

## Datový list | Obj. č.: 218-519

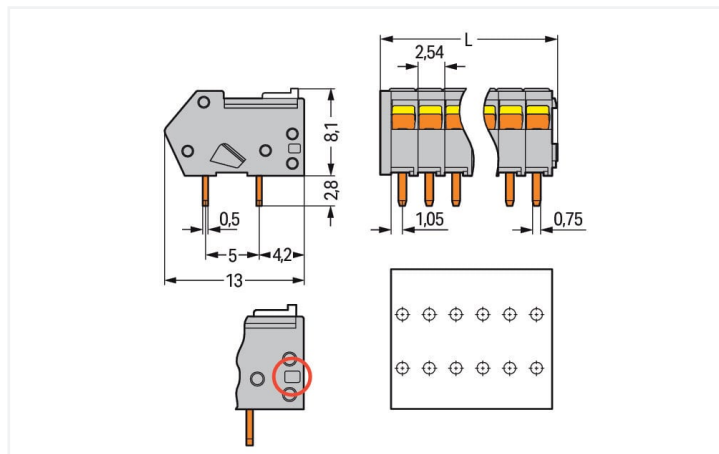
Svorka na desky plošných spojů; Ovládací šoupátko; 0,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 2,54 mm; 19pól.; CAGE CLAMP®; 0,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

<https://www.wago.com/218-519>



Barva: ■ Šedá

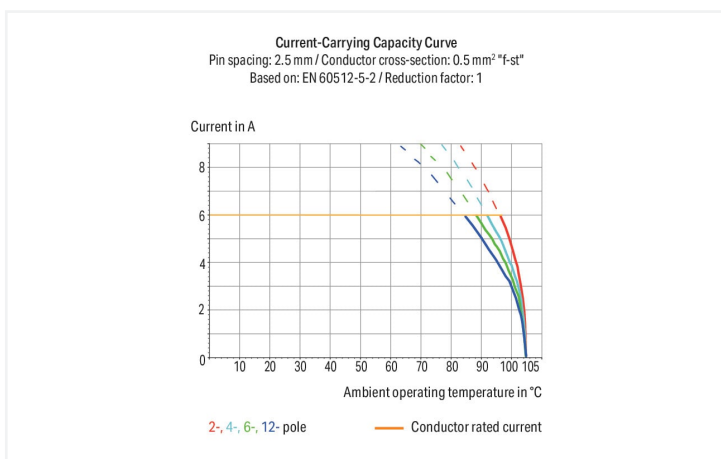
Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

L = (pole no. x pin spacing) + 1.5 mm

A groove at the back of the terminal strip indicates the 2.54 mm pin spacing (red circle).



- Svorkovnice mají konstrukční výšku pouze 8,1 mm a disponují novátorským ovládním přípojky CAGE CLAMP® pomocí šoupátka.
- V jednu chvíli lze v otevřeném stavu držet více kontaktních míst.
- Snadné připojování laněných vodičů v omezených prostorových podmínkách (např. sběrnice konektory)

### Poznámky

Varianty:

Jiný počet pólů

Jiné barvy

Barevně smíšené svorkové bloky na desky plošných spojů

Přímý potisk

Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <https://configurator.wago.com/>.

### Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	80 V	160 V	320 V
Návrhové rázové napětí	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Jmenovitý proud	6 A	6 A	6 A

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	150 V	-	-
Jmenovitý proud dle	4 A	-	-

Atesty dle	CSA		
	B	C	D
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	150 V	-	-
Jmenovitý proud dle	4 A	-	-

## Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	19
Celkový počet potenciálů	19
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1

## Připojení 1

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Šoupátko
Plný vodič	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 mm <sup>2</sup>
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 mm <sup>2</sup>
Upozornění (průřez vodiče)	Je možné připojit vodiče o průřezu 0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG. Kvůli průměru vodiče včetně izolace však lze tyto vodiče připojit pouze ke každému druhému kontaktnímu místu.
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců
Směr připojení vodiče k desce plošných spojů	40 °
Počet pólů	19

## Geometrické údaje

Rozteč	2,54 mm / 0.1 palců
Šířka	49,76 mm / 1.959 palců
Výška	10,9 mm / 0.429 palců
Výška od povrchu	8,1 mm / 0.319 palců
Hloubka	13 mm / 0.512 palců
Délka pájecích kolíků	2,8 mm
Rozměry pájecího kontaktu	0,5 x 0,75 mm
Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí	1,1 (+0,1) mm

## Kontakt na desku plošných spojů

Kontakt na desku plošných spojů	THT
Uspořádání pájecích kontaktů	Přes celou svorkovnici (v řadě)
Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu	2

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěřacích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Elektrolytická měď (E <sub>cu</sub> )
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,307 MJ
Hmotnost	6,2 g

**Požadavky na prostředí**

Mezní rozsah teplot -60 ... +105 °C

**Obchodní údaje**

Product Group	4 (Printed Circuit Connectors)
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 8.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643
PU (SPU)	80 (20) ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4044918936002
Číslo celního tarifu	85369010000

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

**Atesty/certifikáty**

**General approvals**



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7076
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL-7785
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	77-111038
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1565656
ENEC DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.01
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

**Declarations of conformity and manufacturer's declarations**

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Ke stažení**

**Environmental Product Compliance**


**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 218-519






## Documentation

## Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	
-------------------	------------	-------------------	---

## CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 218-519 	EPLAN Data Portal 218-519 
	ZUKEN Portal 218-519 

## PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 218-519 
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 218-519 

## 1 Kompatibilní produkty

## 1.1 Volitelné příslušenství

## 1.1.1 Dutinka

## 1.1.1.1 Dutinka

**Obj. č.: 216-151**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-131**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-301**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

**Obj. č.: 216-321**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

## 1.1.2 Nástroj

## 1.1.2.1 Ovládací nástroj

**Obj. č.: 210-719**

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

**Obj. č.: 210-648**

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké

### 1.1.3 Zkoušení a měření

#### 1.1.3.1 Příslušenství pro zkoušení



##### Obj. č.: 735-500

Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm bez izolace; Zkušební vodič pro připájení, do 0,5 mm<sup>2</sup>

### 1.1.4 Značení

#### 1.1.4.1 Popisovací pásek



##### Obj. č.: 210-331/254-202

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (400×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



##### Obj. č.: 210-331/254-207

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–48 (100×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



##### Obj. č.: 210-331/254-204

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (400×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

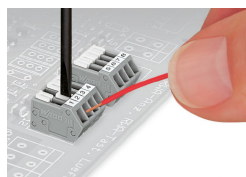


##### Obj. č.: 210-331/254-206

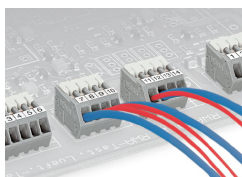
Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (400×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

### Pokyny k instalaci

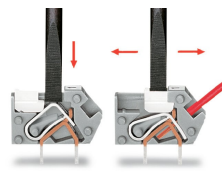
#### Připojení vodiče



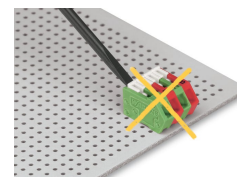
Připojování vícedrátových vodičů ve stísněném prostoru představuje často soubor s trpělivostí – tedy pokud nepoužíváte nové svorkovnice na desky plošných spojů řady 218. Integrované šoupátko udržuje kontaktní místa těchto svorkovnic při připojování v otevřeném stavu.



Je možné připojit vodiče o průřezu 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG. Kvůli průměru vodiče včetně izolace však lze tyto vodiče připojit pouze ke každému druhému kontaktnímu místu.



Připojení vodiče: Chcete-li kontaktní místo otevřít na krátkou dobu, stlačte ho šroubovákem a do otvoru zasuňte odizolovaný vodič. Chcete-li kontaktní místo otevřít na delší dobu, přesuňte ovládací šoupátko směrem k otvoru pro zavedení vodiče. Zasuňte odizolovaný vodič až po doraz a přesuňte ovládací šoupátko zpět do výchozí polohy (možné také nehtem bez použití nástroje).

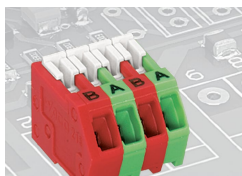


Špatně – ovládací šoupátko neovládejte ze zadní strany.

### Značení

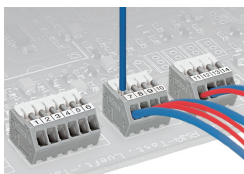


Popisování samolepicími popisovacími pásky.



Značení přímým potiskem z výroby.

## Zkoušení



Zkoušení přímo na pružině.