

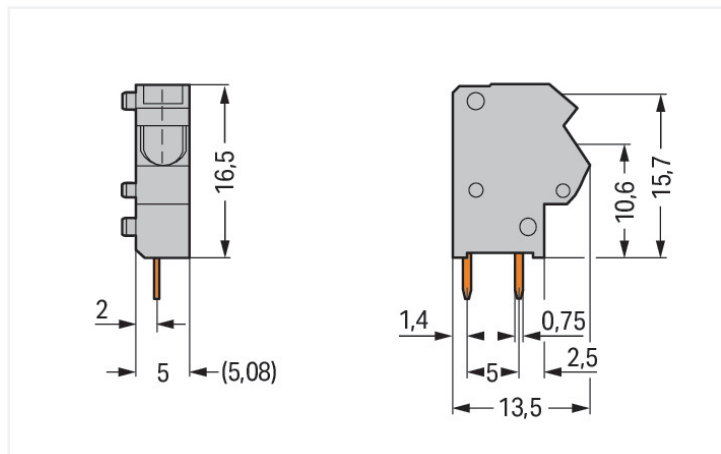
## Datový list | Obj. č.: 254-451

Svorka s možností řad. připojení na DPS; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 5/5,08 mm; 1pól.; PUSH WIRE®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

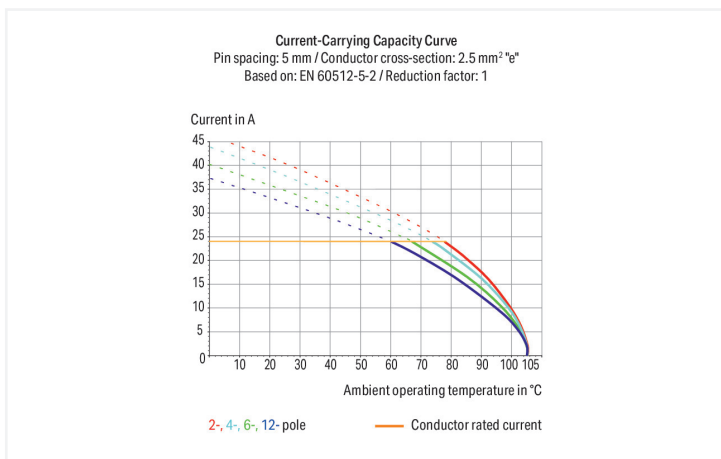
<https://www.wago.com/254-451>



Barva: ■ Šedá



Rozměry v mm



- Jednotlivé svorky na desky plošných spojů s technologií PUSH WIRE® a ovládním pomocí šroubováku pro tvorbu individuálních svorkovnic
- Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím
- Zkušební zdířka pro zkušební zástrčku Ø 2 mm
- Úspora prostoru na desce plošných spojů – hloubka jen 8,9 mm
- K dispozici také s možností připojení 2 vodičů

### Poznámky

Varianty:

Jiné barvy

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	320 V	320 V	630 V
Návrhové rázové napětí	4 kV	4 kV	4 kV
Jmenovitý proud	24 A	24 A	24 A

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	-	300 V
Jmenovitý proud dle	10 A	-	10 A

Atesty dle	CSA		
	B	C	D
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	-	300 V
Jmenovitý proud dle	10 A	-	10 A

### Údaje o připojení

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

### Připojení 1

Připojovací technika	PUSH WIRE®
Způsob ovládní	Ovládací nástroj
Plný vodič	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
Délka odizolování	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 palců
Směr připojení vodiče k desce plošných spojů	45 °
Počet pólů	1

### Geometrické údaje

Rozteč	5/5,08 mm / 0.197/0.2 palců
Šířka	6,7 mm / 0.264 palců
Výška	19,7 mm / 0.776 palců
Výška od povrchu	15,7 mm / 0.618 palců
Hloubka	13,5 mm / 0.531 palců
Délka pájecích kolíků	4 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	Uvnitř svorky (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	0,018 MJ
Hmotnost	1 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)	500 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4044918940597
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 7375
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70154033
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	14-HG1241537-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

## Ke stažení

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search




Environmental Product  
Compliance 254-451

## Documentation

## Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2010.85 KB	
-------------------	------------	-------------------	--

## CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 254-451 	EPLAN Data Portal 254-451 
	ZUKEN Portal 254-451 

## 1 Kompatibilní produkty

## 1.1 Potřebné příslušenství

## 1.1.1 Koncová bočnice

## 1.1.1.1 Koncová bočnice

**Obj. č.: 254-400**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Modrá**Obj. č.: 254-600**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Oranžová**Obj. č.: 254-100**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Šedá**Obj. č.: 254-300**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Světle šedá**Obj. č.: 254-700**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Světle zelená**Obj. č.: 254-200**Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm;  
Možnost naklapnutí; Tmavě šedá

## 1.2 Volitelné příslušenství

## 1.2.1 Dutinka

## 1.2.1.1 Dutinka

**Obj. č.: 216-141**Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 1/08.92**Obj. č.: 216-201**Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S  
plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Bílá**Obj. č.: 216-221**Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S  
plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Bílá**Obj. č.: 216-241**Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S  
plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá**Obj. č.: 216-142**Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 1/08.92**Obj. č.: 216-242**Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG;  
S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá**Obj. č.: 216-262**Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG;  
S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá**Obj. č.: 216-202**Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG;  
S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Šedá**Obj. č.: 216-222**Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG;  
S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno;  
Šedá**Obj. č.: 216-101**Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Stříbrná**Obj. č.: 216-121**Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Stříbrná**Obj. č.: 216-102**Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Stříbrná**Obj. č.: 216-122**Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20;  
Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Stříbrná**Obj. č.: 216-103**Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez  
plastového límce; Galvanicky pocínováno**Obj. č.: 216-143**Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez  
plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena;  
Dle DIN 46228, část 1/08.92**Obj. č.: 216-123**Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez  
plastového límce; Galvanicky pocínováno;  
Stříbrná

### 1.2.1.1 Dutinka



#### Obj. č.: 216-203

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



#### Obj. č.: 216-223

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



#### Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



#### Obj. č.: 216-263

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



#### Obj. č.: 216-124

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



#### Obj. č.: 216-144

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92; Stříbrná



#### Obj. č.: 216-104

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



#### Obj. č.: 216-204

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá



#### Obj. č.: 216-224

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá



#### Obj. č.: 216-244

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



#### Obj. č.: 216-264

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



#### Obj. č.: 216-284

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá

### 1.2.2 Nástroj

#### 1.2.2.1 Ovládací nástroj



#### Obj. č.: 210-657

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebarevné



#### Obj. č.: 210-658

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké; Vícebarevné



#### Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

### 1.2.3 Zkoušení a měření

#### 1.2.3.1 Příslušenství pro zkoušení



#### Obj. č.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená

### 1.2.4 Značení

#### 1.2.4.1 Popisovací pásek



#### Obj. č.: 210-332/500-202

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/508-202

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/500-205

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/508-205

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/500-204

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/508-204

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



#### Obj. č.: 210-332/500-206

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

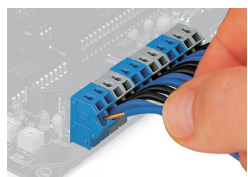


#### Obj. č.: 210-332/508-206

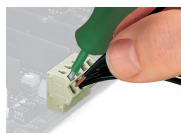
Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

## Pokyny k instalaci

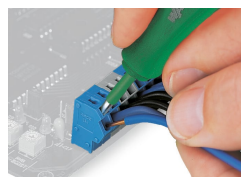
### Připojení vodiče



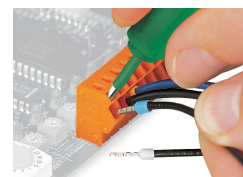
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodiče zpevněného svařením pomocí šroubováku.

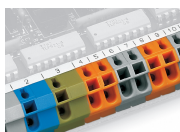


Odpojení plného vodiče.

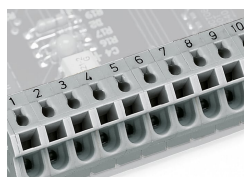


Připojení/uvolnění vodiče s dutinkou.

### Značení



Popisování samolepicími popisovacími pásky.



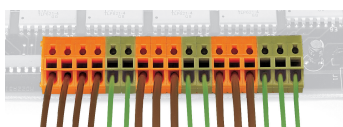
Značení přímým potiskem z výroby.

### Zkoušení

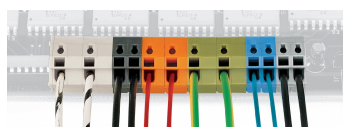


Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm.

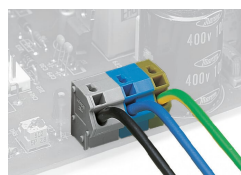
### Aplikace



Směšené svorkovnice lze sestavovat z pouzder různé barvy a tvořit tak požadované skupiny.



Směšené svorkovnice lze sestavovat z pouzder různé barvy a s různou roztečí a tvořit tak požadované skupiny.



Příklad použití: Zapojování svorkovnice v technologii