

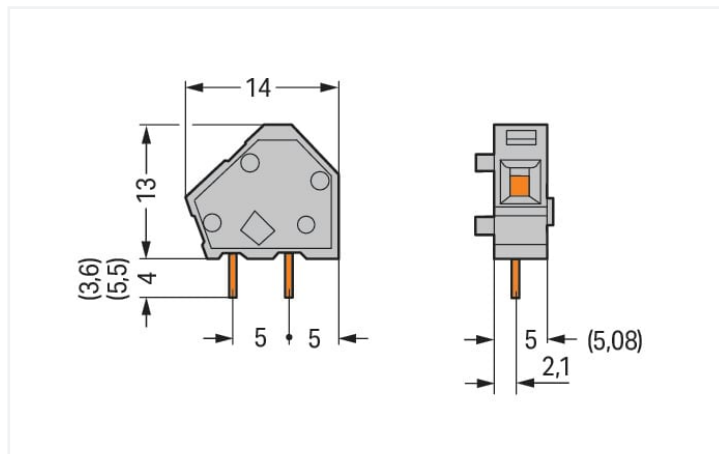
Datový list | Obj. č.: 236-401

Svorka s možností řad. připojení na DPS; 2,5 mm²; Rozteč 5/5,08 mm; 1pól.; CAGE CLAMP®; Možnost můstkového propojení; 2,50 mm²; Šedá

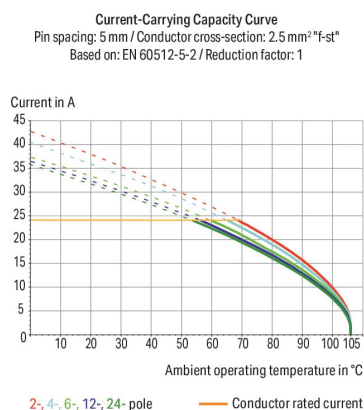
<https://www.wago.com/236-401>



Barva: ■ Šedá



Rozměry v mm



- Jednotlivé svorky na DPS s možností řadového připojení, technologií CAGE CLAMP® a ovládáním pomocí šroubováku ze směru připojení nebo kolmo ke směru připojení
- Varianty se schválením pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- K osazování individuálních svorkovnic na desky plošných spojů
- Ovládací nástroje pro průmyslové sériové zapojování
- 45° směr připojení nabízí rozmanité možnosti použití a zapojení
- Nastavení metrické nebo palcové rozteče stlačením nebo roztažením svorkovnic na desky plošných spojů

Poznámky

Varianty:

Verze pro Ex e II a Ex i

Délka pájecích kontaktů: 3,6 mm

Délka pájecích kontaktů: 5,5 mm

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	250 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	15 A	-	10 A



Atesty dle		CSA	
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	300 V	-	300 V
Jmenovitý proud dle	15 A	-	10 A

Údaje o připojení			
Celkový počet připojovacích bodů	1	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	1	Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Počet typů připojení	1	Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Počet úrovní	1	Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm²
		Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm²
		Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
		Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 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	7,2 mm / 0.283 palců
Výška	17 mm / 0.669 palců
Výška od povrchu	13 mm / 0.512 palců
Hloubka	14 mm / 0.551 palců
Délka pájecích kolíků	4 mm
Rozměry pájecího kontaktu	0,7 x 0,7 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	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěracích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Elektrolytická měď (E _{Cu})
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,013 MJ
Hmotnost	0,9 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)	600 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	CH
GTIN	4044918768658
Číslo celního tarifu	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations	
Schválení	Standardní	Název certifikátu	
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.25	
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7109	
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7195	
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1673957	
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	
Schválení		Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG		-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG		-	-

Approvals for marine applications

Schválení	Standardní	Název certifikátu
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 236-401

Download icon

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2010.85 KB	Download icon
Gebrückte Klemmen- leisten für Leiterplatten		pdf 303.71 KB	Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 236-401	EPLAN Data Portal 236-401
Download icon	Download icon
	ZUKEN Portal 236-401
	Download icon

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice

 Obj. č.: 236-800 Koncová bočnice; Červená	 Obj. č.: 236-850 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Černá	 Obj. č.: 236-400 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Modrá	 Obj. č.: 236-600 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Oranžová
 Obj. č.: 236-100 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Šedá	 Obj. č.: 236-300 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Světle šedá	 Obj. č.: 236-700 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Světle zelená	 Obj. č.: 236-200 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Tmavě šedá
 Obj. č.: 236-500 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Možnost naklapnutí; Zelená			

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Dutinka

1.2.1.1 Dutinka

**Obj. č.: 216-302**

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová

**Obj. č.: 216-322**

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová

**Obj. č.: 216-141**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 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 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá

**Obj. č.: 216-221**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá

**Obj. č.: 216-241**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

**Obj. č.: 216-222**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

**Obj. č.: 216-151**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-131**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-301**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

**Obj. č.: 216-321**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

**Obj. č.: 216-132**

Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-152**

Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-101**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-121**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-102**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-122**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-103**

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-143**

Dutinka; Objímka na 1 mm² / 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 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-203**

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-223**

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-243**

Dutinka; Objímka na 1 mm² / 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 mm² / 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 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-144**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / 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 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-204**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

**Obj. č.: 216-224**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

**Obj. č.: 216-244**

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / 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 mm² / 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 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá

1.2.2 Nálepky s pokyny pro používání

1.2.2.1 Nálepky s pokyny pro používání



Obj. č.: 210-191

Manipulační nálepka; Pro svorky na desky plošných spojů; Řada 236

1.2.3 Nástroj

1.2.3.1 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



Obj. č.: 236-332

Ovládací nástroj; Přírodní



Obj. č.: 236-335

Ovládací nástroj; Šedá

1.2.4 Zkoušení a měření

1.2.4.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 231-127

Modul zkušební zástrčky s kontaktním jazyčkem; Pro řadu 236; Rozteč 5 mm / 0,197"; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 231-128

Modul zkušební zástrčky s kontaktním jazyčkem; Rozteč 5,08 mm / 0,2"; 2,50 mm²; Oranžová

1.2.5 Značení

1.2.5.1 Popisovací pásek



Obj. č.: 210-833

Popisovací pásky; 25 m na cívice; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá



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

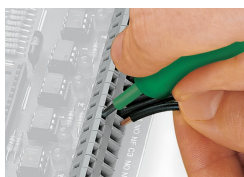


Obj. č.: 210-332/508-206

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

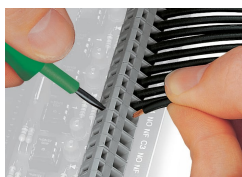
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



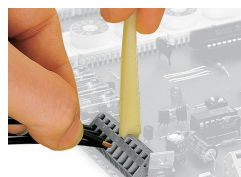
Připojení vodiče pomocí šroubováku 3,5 mm.

Ovládání a přívod vodiče ze stejného směru



Připojení vodiče pomocí šroubováku 3,5 mm.

Ovládání v pravém úhlu vůči směru přívodu vodiče



Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje.



Ve srovnání s běžnými šroubováky zajišťují tyto ovládací nástroje při zapojování svorkovnic na desky plošných spojů ve výrobě mnohem pohodlnější práci.

Instalace



Svorkovnice na desky plošných spojů umístěné za sebou šetří místo – přesazení o polovinu rozteče zjednodušuje následné zapojování první řady.

Instalace

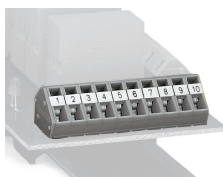


Kombinování svorek na desky plošných spojů s různou roztečí.

Značení



Značení přímým potiskem z výroby.



Volitelně: Popisování samolepicími popisovacími pásky