

Datový list | Obj. č.: 231-109/125-000

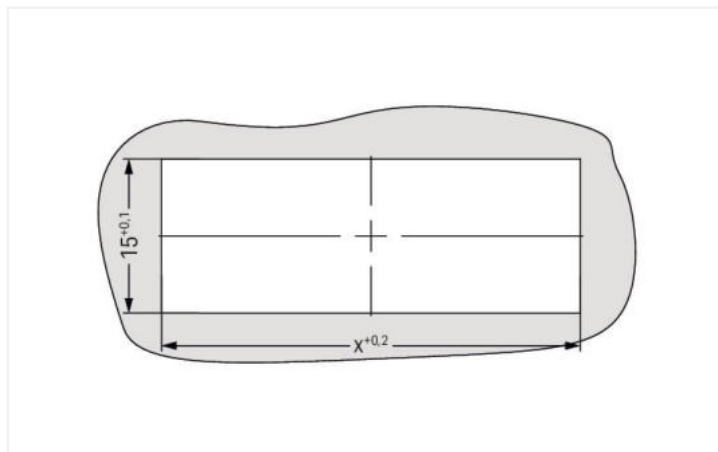
1 vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 9pól.; Zajišťovací příruba; 2,50 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/231-109/125-000>

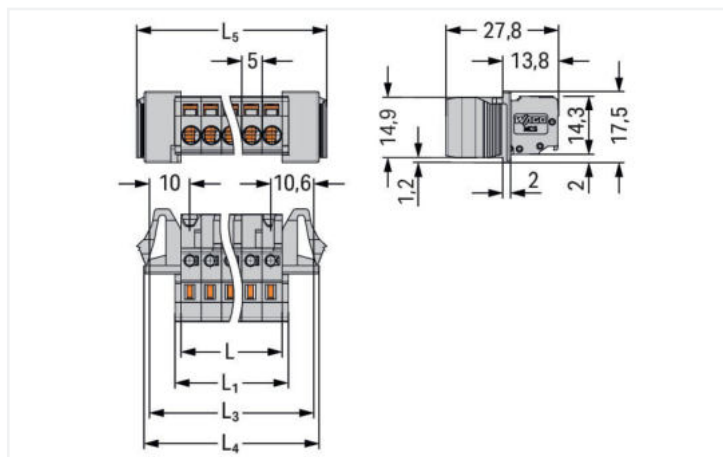


Barva: ■ Šedá

Ilustrační fotografie



$X = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 15,8 \text{ mm}$
pro tloušťku plechu 0,5–3 mm



$L = \text{počet pólů} \times \text{rozteč}$

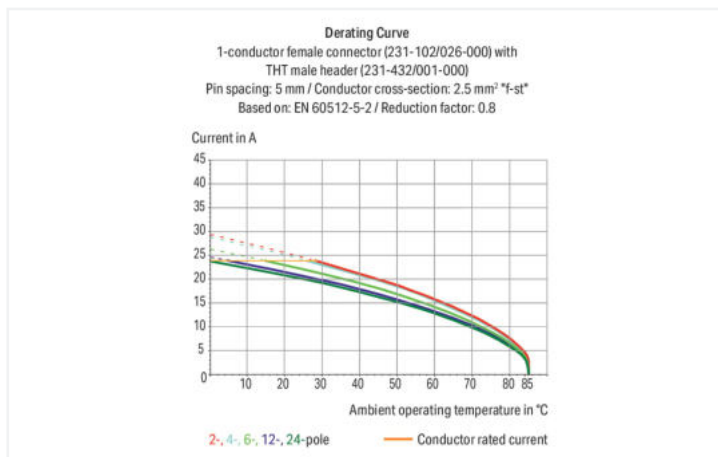
$L1 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 3 \text{ mm}$

$L3 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 15,6 \text{ mm}$

$L4 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 18,2 \text{ mm}$

$L5 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 22 \text{ mm}$

2- až 5pólové konektory (zásuvky) s výztužnými pásky



- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné osazování kabelů v předstihu i zapojování na přístrojích díky ovládání přípojek CAGE CLAMP® ve vvislém i vodorovném směru
- Integrované zkušební otvory
- S kódovacími prvky

Poznámky

Bezpečnostní informace

Varianty:

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM obsahuje konektory bez spínacího výkonu podle normy DIN EN 61984. Při používání v souladu s určením se tyto konektory nesmějí připojovat/odpojovat pod napětím nebo zátěží. Obvod by měl být řešený tak, aby pájecí kontakty konektoru, kterých se lze dotknout, nebyly v rozpojeném stavu pod napětím.

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



Elektrické údaje			
Návrhové hodnoty podle IEC/EN		Návrhové hodnoty podle UL	
Návrhové hodnoty podle	IEC/EN 60664-1	Atesty podle	UL 1059
Jmenovité napětí (III/3)	320 V	Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)	300 V
Návrhové rázové napětí (III/3)	4 kV	Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)	15 A
Návrhové napětí (III/2)	320 V	Jmenovité napětí podle UL (skupina použití D)	300 V
Návrhové rázové napětí (III/2)	4 kV	Jmenovitý proud podle UL (skupina použití D)	10 A
Jmenovité napětí (II/2)	630 V		
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV		
Jmenovitý proud	16 A		
Legenda (návrhové hodnoty)	(III / 2) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2		

Návrhové hodnoty podle UL 1977	
Jmenovité napětí (UL 1977)	600 V
Jmenovitý proud UL 1977	15 A

Návrhové hodnoty podle CSA	
Atesty podle	CSA
Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití D)	10 A

Údaje o připojení			
Připojovací body	9	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	9	Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Počet typů připojení	1	Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Počet úrovní	1	Směr ovládání 1	Ovládání ze směru připojení vodiče
		Směr ovládání 2	Ovládání kolmo ke směru připojení vodiče
		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 ... 2,5 mm²
		Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
		Počet pólů	9
		Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °

Fyzické údaje	
Rozteč	5 mm / 0.197 palců
Šířka	67 mm / 2.638 palců
Výška	14,3 mm / 0.563 palců
Hloubka	26,45 mm / 1.041 palců



Mechanické údaje	
Variabilní kódování	Ano
Tloušťka plechového pouzdra	0,5 ... 3 mm / 0.02 ... 0.118 palců
Způsob montáže	Naklapávací příruba Průchozí montáž
Ochrana proti otočení	Ano

Zásuvné připojení	
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (zásuvka) / zdířka
Konektor (typ připojení)	Pro vodič
Ochrana proti chybnému zapojení	Ne

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje 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	Slitina mědi
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,419 MJ
Hmotnost	18,8 g

Požadavky na prostředí	
Mezní rozsah teplot	-60 ... +85 °C
Teplota pro zpracování	-35 ... +60 °C

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966277135
Číslo celního tarifu	85366990990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 231-109/125-000



Documentation

Additional Information
Technical Section 03.04.2019 pdf 2027.26 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 231-109/125-000



PCB Design
Symbol and Footprint via SamacSys 231-109/125-000
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 231-109/125-000



1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



[Obj. č.: 231-609](#)
1vodičový konektor s pájecími piny; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 9pól.; 2,50 mm²; Šedá



[Obj. č.: 231-139/001-000](#)
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Rovné provedení; Rozteč 5 mm; 9pól.; Šedá



[Obj. č.: 231-439/001-000](#)
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Úhlové provedení; Rozteč 5 mm; 9pól.; Šedá

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.: 216-141

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; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; 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.: 216-301

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



Obj. č.: 216-101

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.: 216-103

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.: 216-203

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.: 216-144

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.: 216-244

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



Obj. č.: 216-106

Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



1.2.2 Izolační zarážka

1.2.2.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 231-670

Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² / 0,2 mm²; e; Bílá



Obj. č.: 231-671

Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 231-672

Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; Tmavě šedá

1.2.3 Kryt

1.2.3.1 Kryt



Obj. č.: 231-668
Zavírací kolíky; K uzavření nepotřebných kontaktních míst; Šedá

1.2.4 Můstek

1.2.4.1 Můstek



Obj. č.: 231-902
Můstek; Pro přívod vodiče; 2×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 231-903
Můstek; Pro přívod vodiče; 3×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 231-905
Můstek; Pro přívod vodiče; 5×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 231-907
Můstek; Pro přívod vodiče; 7×; Izolováno; Šedá

1.2.5 Nástroj

1.2.5.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 231-231
Kombinovaný ovládací nástroj; Červená



Obj. č.: 209-132
Ovládací nástroj; K připojení vkládacího můstku; Z izolačního materiálu; 2×; Přírodní



Obj. č.: 231-159
Ovládací nástroj; Přírodní



Obj. č.: 209-130
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 1×; Pro řady 264 (1/2×), 280, 281 (až 3×); Přírodní



Obj. č.: 231-131
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 1×; Volný; Bílá



Obj. č.: 231-291
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 1×; Volný; Červená



Obj. č.: 280-432
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 2×; Bílá



Obj. č.: 280-433
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 3×; Bílá



Obj. č.: 280-434
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 4×; Bílá



Obj. č.: 280-435
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 5×; Šedá



Obj. č.: 280-436
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 6×; Bílá



Obj. č.: 280-437
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 7×; Bílá



Obj. č.: 280-438
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 8×; Bílá

1.2.6 Odlehčení tahu

1.2.6.1 Pouzdro pro odlehčení tahu



Obj. č.: 232-609
Pouzdra s odlehčením tahu; Pro pružinové svorkovnice a konektory s pájecími piny; Dvoudílné; Rozteč 5 mm; 9pól.; Šedá

1.2.7 Zkoušení a měření

1.2.7.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 210-136

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

Obj. č.: 231-661

Zkušební konektor; Pro rozteč 5 mm a 5,08 mm; 2,50 mm²; Světle šedá

1.2.8 Značení

1.2.8.1 Popisovací pásek



Obj. č.: 210-331/500-103

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–12 (300×); Výška pásků 2,3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



Obj. č.: 210-332/500-202

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



Obj. č.: 210-331/500-104

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 13–24 (300×); Výška pásků 2,3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá



Obj. č.: 210-332/500-204

Popisovací páska; 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 páska; 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 3,5mm šroubováku – ovládání kontaktního místa s připojovací technikou CAGE CLAMP® ze směru připojení vodiče.



Připojení vodiče pomocí 3,5mm šroubováku – ovládání kontaktního místa s připojovací technikou CAGE CLAMP® v pravém úhlu vůči směru připojení vodiče.



Zasunutí vodiče do kontaktního místa s připojovací technikou CAGE CLAMP® pomocí ovládací páčky (231-291).



Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje.

Kódování



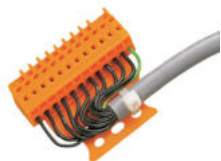
Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

Zkoušení



Zkoušení – konektor (zásuvka) s připojovací technikou CAGE CLAMP®
Integrované zkušební otvory pro zkoušení kolmo ke směru připojení vodiče pomocí zkušební zástrčky Ø 2 nebo 2,3 mm

Instalace



Konektor (vidlice) s podložkou pro odlehčení tahu



Pouzdro s odlehčením tahu osazené konektorem (vidlicí) s připojovací technikou CAGE CLAMP®

Značení



Přímý potisk nebo popisování samolepícími pásky.