

Datový list | Obj. č.: 231-105/124-000

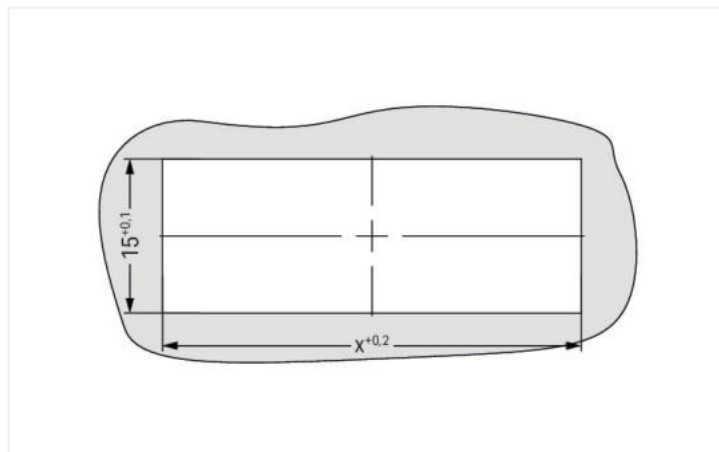
1 vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 5pól.; Zajišťovací příruba; 2,50 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/231-105/124-000>

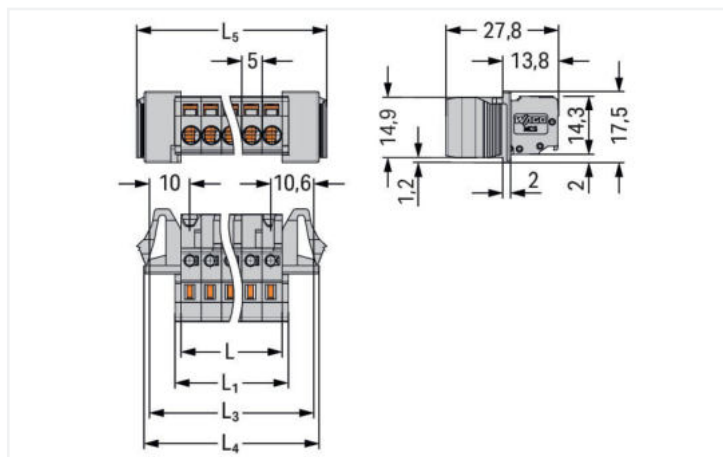


Barva: ■ Šedá

Ilustrační fotografie



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



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

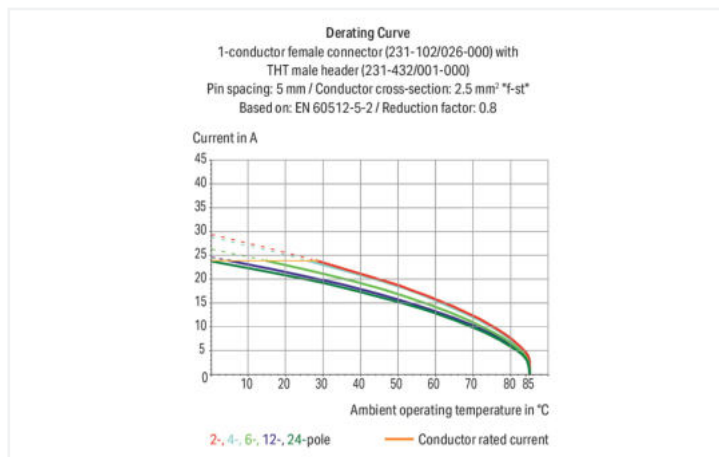
$L1 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 3 \text{ mm}$

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

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

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

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



Federleiste/Buchse Serie 231 mit CAGE CLAMP®

Die Federleiste/Buchse hat die Artikelnummer 231-105/124-000 und bietet eine fehlerfreie Elektroinstallation. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie ein ganzheitliches Steckverbindersystem, das vielseitig Verwendung finden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Die Leiterplatten-Steckverbinder mit einer Bemessungsspannung von 320 V sind für einen Bemessungsstrom bis 16 A ausgelegt. Sie können deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Federleiste/Buchse Abisolierlängen von 8 bis 9 mm benötigt. Bei diesem Produkt findet die CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 47 x 14,3 x 26,45 mm. Diese Federleiste/Buchse ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm² geeignet. Die Klemmenleiste besitzt 1 Ebene. An die 5 Klemmstellen können 5 Potenziale / 5 Pol angeschlossen werden. Die Kontakte bestehen aus Kupferlegierung, das graue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung und die Klemmfeder ist aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Für diese Federleiste/Buchse erfolgt die Betätigung per Betätigungswerkzeug. Das MCS – "Multi Connection System" von WAGO ist ein vielfältiges Steckverbindersystem für Ihre durchgängige Systemverdrahtung. Es ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Verdrahtung in der Kabelvorkonfektionierung und auf Geräten durch zwei Betätigungsrichtungen für die CAGE CLAMP®-Varianten. Die Montage erfolgt auf einer Durchführungsmontage.

Poznámky	
Bezpečnostní informace	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.
Varianty:	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	IEC/EN 60664-1
Jmenovité napětí (III/3)	320 V
Návrhové rázové napětí (III/3)	4 kV
Návrhové napětí (III/2)	320 V
Návrhové rázové napětí (III/2)	4 kV
Jmenovité napětí (II/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV
Jmenovitý proud	16 A
Legenda (návrhové hodnoty)	(III / 2) Δ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2

Návrhové hodnoty podle UL	
Atesty podle	UL 1059
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití D)	10 A

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	5
Celkový počet potenciálů	5
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1

Připojení 1	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
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	5
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°



Fyzické údaje	
Rozteč	5 mm / 0.197 palců
Šířka	47 mm / 1.85 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) / zdička
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	0,282 MJ
Hmotnost	11,6 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)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966277821
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 231-105/124-000	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	PCB Design
2D/3D Models 231-105/124-000 	Symbol and Footprint via SamacSys 231-105/124-000 
	Symbol and Footprint via Ultra Librarian 231-105/124-000 

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



[Obj. č.: 231-605](#)
1 vodičový konektor s pájecími piny; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 5pól.; 2,50 mm²; Šedá



[Obj. č.: 231-135/001-000](#)
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Rovné provedení; Rozteč 5 mm; 5pól.; Šedá



[Obj. č.: 231-435/001-000](#)
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Úhlové provedení; Rozteč 5 mm; 5pól.; 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

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

1.2.6 Odlehčení tahu

1.2.6.1 Pouzdro pro odlehčení tahu



Obj. č.: 232-605
Pouzdra s odlehčením tahu; Pro pružinové svorkovnice a konektory s pájecími piny; Dvoudílné; Rozteč 5 mm; 5pól.; 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



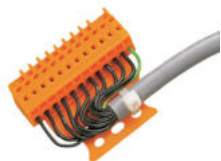
Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

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.