

Datový list | Objednací číslo: 232-120/026-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; Úhlové provedení; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm;
20pól.; 2,50 mm²; Šedá

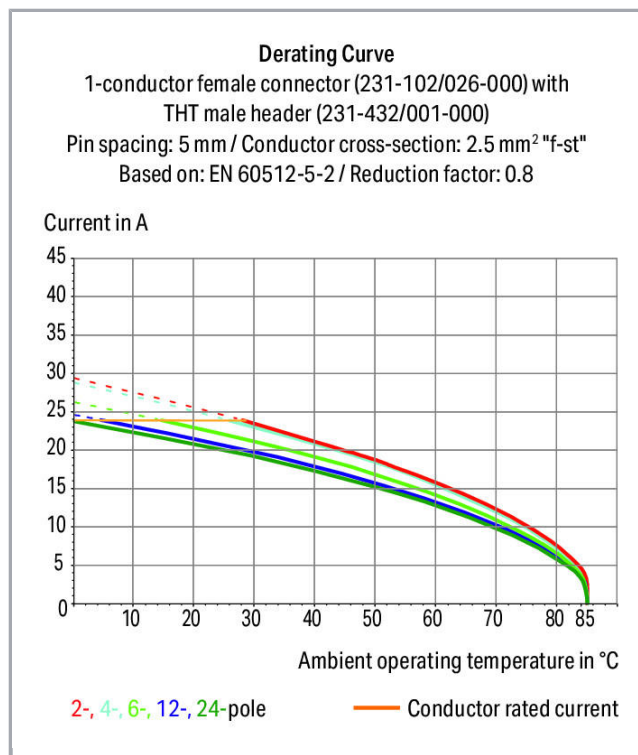
www.wago.com/232-120/026-000

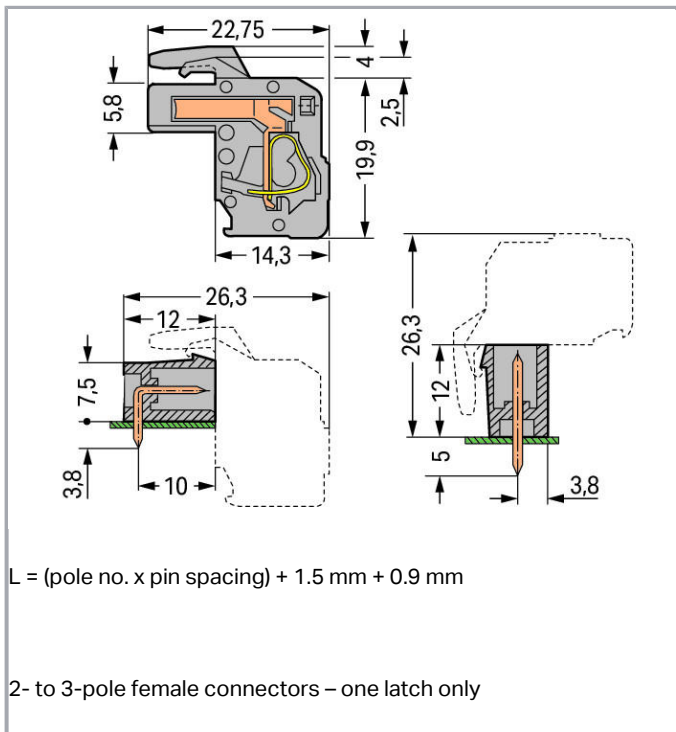


RoHS Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■





Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné osazování kabelů v předstihu i zapojování na přístrojích díky ovládnání přípojek CAGE CLAMP® ve svislém i vodorovném směru
- Integrované zkušební otvory
- Možnost kódování

Bezpečnostní upozornění 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

Data

Elektrické parametry

Ratings per IEC/EN 60664-1

Návrhové 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
Návrhové napětí (II / 2)	630 V
Návrhové rázové napětí (II / 2)	4 kV
Jmenovitý proud	14 A

Legenda (návrhové hodnoty)

(III / 2) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2

Approvals per UL 1059

Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí dle UL (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud dle UL (skupina použití D)	10 A

Approvals per UL 1977

Jmenovité napětí dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)	600 V
Jmenovitý proud dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)	15 A

Approvals per CSA

Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)	10 A

Údaje o připojení

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem	0,25 ... 1,5 mm ²
Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce	0,25 ... 2,5 mm ²
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec
Počet pólů	20
Celkový počet kontaktních míst	20
Celkový počet potenciálů	20
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1
Směr připojení vodiče ke směru spojení	270°

Geometrické údaje

Rozteč	5 mm / 0.197 inch
Šířka	102,4 mm / 4.031 inch
Výška	23,9 mm / 0.941 inch
Hloubka	22,75 mm / 0.896 inch

Mechanické parametry

Provedení	Úhlové provedení
-----------	------------------

Plug connection

Typ kontaktu (konektor)	Konektor (zásuvka) / zdířka
Typ připojení konektoru	pro vodiče
Ochrana proti chybnému zapojení	No

Údaje o materiálu

barva	Šedá
materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid 66 (PA 66)
Třída hořlavosti dle UL94	V0
Materiál svěřacích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Slitina mědi
Povrch kontaktů	pocínované provedení
Požární zatížení	0.605 MJ
Hmotnost	37.236 g

Okolní podmínky


Mezní rozsah teplot	-60 ... +100 °C
---------------------	-----------------

Obchodní údaje

Product Group	3 (Multi Conn. System)
Druh balení	BOX
Country of origin	PL
GTIN	4044918384261
Customs Tariff No.	85366990990



Atesty/certifikáty

Specifické atesty jednotlivých států



Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190761.01



Atesty pro použití v loďním průmyslu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG15869876- PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE 000016Z

Atesty UL

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172- 19911118
	UR UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Kompatibilní produkty

Marking accessories

Obj. č.: 210-331/500-103 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–12 (300×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá	www.wago.com/210-331/500-103
Obj. č.: 210-331/500-104 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 13–24 (300×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá	www.wago.com/210-331/500-104
Obj. č.: 210-332/500-202 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá	www.wago.com/210-332/500-202

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 www.wago.com/210-332/500-204

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 www.wago.com/210-332/500-205

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 www.wago.com/210-332/500-206

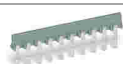
Jumper



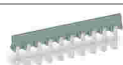
Obj. č.: 231-902
 Vkládací můstek; Pro rozteč 5 mm a 5,08 mm; Zmenšuje připojitelný průřez na 1,5 mm; Šedá www.wago.com/231-902



Obj. č.: 231-903
 Vkládací můstek; 3×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá www.wago.com/231-903



Obj. č.: 231-905
 Vkládací můstek; 5×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá www.wago.com/231-905



Obj. č.: 231-907
 Vkládací můstek; 7×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá www.wago.com/231-907



Obj. č.: 231-910
 Vkládací můstek; 10×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá www.wago.com/231-910

check



Obj. č.: 210-136
 Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená www.wago.com/210-136



Obj. č.: 210-137
 Zkušební hrot; Ø 2,3 mm; S 500mm vedením; Žlutá www.wago.com/210-137



Obj. č.: 231-661
 Test plugs for female connectors; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing www.wago.com/231-661

Insulation stop



Obj. č.: 231-670
 Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² / 0,2 mm² e; Bílá www.wago.com/231-670



Obj. č.: 231-671
 Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; Světle šedá www.wago.com/231-671



Obj. č.: 231-672
 Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; Tmavě šedá www.wago.com/231-672

ferrule



Obj. č.: 216-101
 Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno www.wago.com/216-101



















Obj. č.: 216-102
 Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno www.wago.com/216-102



Obj. č.: 216-103
 Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno www.wago.com/216-103

	Obj. č.: 216-104 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-104
	Obj. č.: 216-106 Dutinka; Objímka na 2,5 mm ² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-106
	Obj. č.: 216-121 Dutinka; Objímka na 0,5 mm ² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-121
	Obj. č.: 216-122 Dutinka; Objímka na 0,75 mm ² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-122
	Obj. č.: 216-123 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-123
	Obj. č.: 216-124 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-124
	Obj. č.: 216-131 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-131
	Obj. č.: 216-132 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-132
	Obj. č.: 216-141 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	www.wago.com/216-141
	Obj. č.: 216-142 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	www.wago.com/216-142
	Obj. č.: 216-143 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92	www.wago.com/216-143
	Obj. č.: 216-144 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92	www.wago.com/216-144
	Obj. č.: 216-151 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-151
	Obj. č.: 216-152 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	www.wago.com/216-152
	Obj. č.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-201
	Obj. č.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-202
	Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	www.wago.com/216-203
	Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	www.wago.com/216-204
	Obj. č.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-221
	Obj. č.: 216-222	

	Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-222
	Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	www.wago.com/216-223
	Obj. č.: 216-224 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	www.wago.com/216-224
	Obj. č.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	www.wago.com/216-241
	Obj. č.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-242
	Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	www.wago.com/216-243
	Obj. č.: 216-244 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-244
	Obj. č.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-262
	Obj. č.: 216-263 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	www.wago.com/216-263
	Obj. č.: 216-264 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-264
	Obj. č.: 216-284 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-284
	Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	www.wago.com/216-301
	Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-302
	Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	www.wago.com/216-321
	Obj. č.: 216-322 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-322
General accessories		
	Obj. č.: 231-668 Zavírací kolíky; K uzavření nepotřebných kontaktních míst; Šedá	www.wago.com/231-668
tools		
	Obj. č.: 209-130 Ovládací nástroj; Vhodný pro řadu 264, 280, 281; 1×; Z izolačního materiálu	www.wago.com/209-130
	Obj. č.: 231-131 Ovládací tlačítko; Volný	www.wago.com/231-131

	Obj. č.: 231-159 Ovládací nástroj; Přírodní	www.wago.com/231-159
	Obj. č.: 231-231 Kombinovaný ovládací nástroj; Červená	www.wago.com/231-231
	Obj. č.: 231-291 Ovládací nástroj; Volný; Červená	www.wago.com/231-291
	Obj. č.: 280-432 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 2×	www.wago.com/280-432
	Obj. č.: 280-433 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 3×	www.wago.com/280-433
	Obj. č.: 280-434 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 4×	www.wago.com/280-434
	Obj. č.: 280-435 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 5×; Šedá	www.wago.com/280-435
	Obj. č.: 280-436 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 6×	www.wago.com/280-436
	Obj. č.: 280-437 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 7×	www.wago.com/280-437
	Obj. č.: 280-438 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 8×	www.wago.com/280-438
	Obj. č.: 280-440 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 10×	www.wago.com/280-440

Ke stažení

Documentation

Additional Information

Technical explanations	03-Apr-2019	pdf 3,6 MB	Stáhnout
------------------------	-------------	---------------	----------

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 232-120/026-000	URL	Stáhnout
------------------------------	-----	----------

CAE data

EPLAN Data Portal 232-120/026-000	Stáhnout
-----------------------------------	----------

Handling Instructions

Inserting a conductor



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation parallel to conductor entry.



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation perpendicular to conductor entry.



Inserting a conductor into CAGE CLAMP® unit via operating lever (231-291).



Inserting a conductor via operating tool.

Coding



Coding a female connector – removing coding finger(s).

Testing



Testing perpendicular to conductor entry via 2 or 2.3 mm Ø test plug – female connector with CAGE CLAMP®.

Assembly



Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

Produktová rodina

MCS MIDI Classic
[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)



Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel.: +420 261 090 143
Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.