

## Datový list | Obj. č.: 231-114/125-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 5 mm; 14pól.;

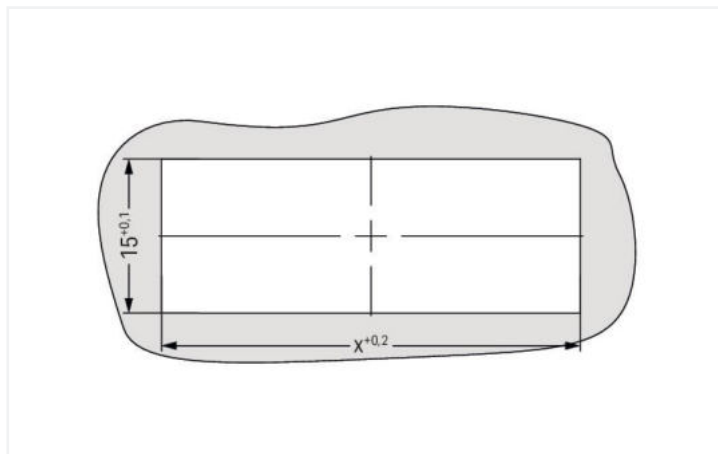
Zajišťovací příruba; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

<https://www.wago.com/231-114/125-000>

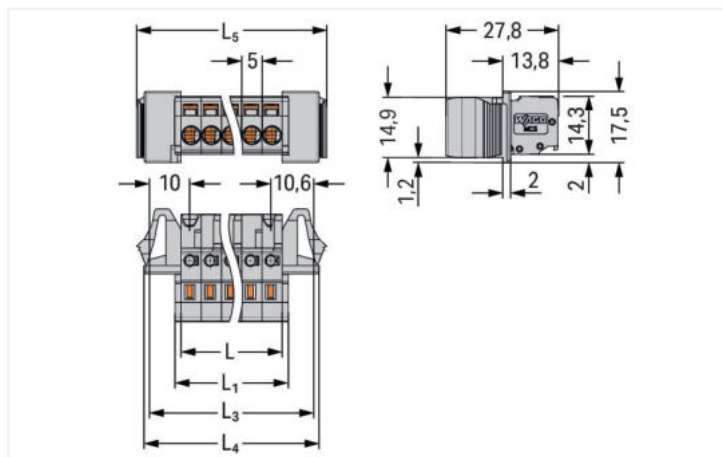


Barva: ■ Šedá

Ilustrační fotografie



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



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

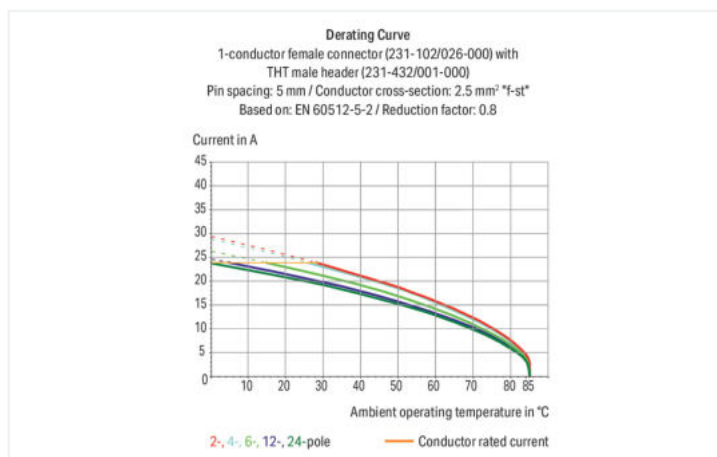
$L1 = (\text{počet pólů} \times \text{rozteč}) + 3 \text{ mm}$

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

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

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

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



### Federleiste/Buchse Serie 231 mit CAGE CLAMP®

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 231-114/125-000 ermöglicht eine saubere Elektroinstallation. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf zuverlässige Sicherheit: Mit Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie diverse Verwendungsmöglichkeiten. 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. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 92 x 14,3 x 26,45 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Hierbei handelt es sich um eine Klemmenleiste mit 1 Ebene. Über die 14 Klemmstellen können 14 Potenziale / 14 Pol verbunden werden. Die Kontakte sind gemacht aus Kupferlegierung, das graue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung und die Klemmfeder ist aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt. Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Über ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das MCS – "Multi Connection System" von WAGO umfasst insgesamt 7 Familien in den Rastermaßen 2,5 mm bis 10,16 mm und bietet mit dem Leiterquerschnittsbereich von 0,08 bis 25 mm<sup>2</sup> ein großes Portfolio an Einsatzmöglichkeiten. 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<br>Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> .                                                                                    |

| 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         | 14 |
| Celkový počet potenciálů | 14 |
| 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                                  | 14                                       |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení      | 0°                                       |



| Fyzické údaje |                        |
|---------------|------------------------|
| Rozteč        | 5 mm / 0.197 palců     |
| Šířka         | 92 mm / 3.622 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<br>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) | <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              | Slitina mědi                                                  |
| Povrch kontaktů                | Cín                                                           |
| Požární zatížení               | 0,609 MJ                                                      |
| Hmotnost                       | 28,3 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)             | 25 ks         |
| Druh balení          | Box           |
| Země původu          | DE            |
| GTIN                 | 4066966276626 |
| Číslo celního tarifu | 85366990990   |

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

## Atesty/certifikáty

### General approvals



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

## Ke stažení

### Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance<br>231-114/125-000 |  |

## Documentation

| Additional Information |            |                   |                                                                                     |
|------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical Section      | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |

## CAD/CAE-Data

| CAD data                                                                                                            | PCB Design                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2D/3D Models<br>231-114/125-000  | Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>231-114/125-000         |
|                                                                                                                     | Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>231-114/125-000  |

## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Systémový protikus

#### 1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



[Obj. č.: 231-614](#)  
1 vodičový konektor s pájecími piny; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 14pól.; 2,50 mm²; Šedá



[Obj. č.: 231-144/001-000](#)  
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Rovné provedení; Rozteč 5 mm; 14pól.; Šedá



[Obj. č.: 231-444/001-000](#)  
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,0 mm; Úhlové provedení; Rozteč 5 mm; 14pól.; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Dutinka

1.2.1.1 Dutinka

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Obj. č.: 216-302</b><br>Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová                                                                | <br><b>Obj. č.: 216-141</b><br>Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92       | <br><b>Obj. č.: 216-201</b><br>Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá                      | <br><b>Obj. č.: 216-241</b><br>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   |
| <br><b>Obj. č.: 216-142</b><br>Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92           | <br><b>Obj. č.: 216-242</b><br>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  | <br><b>Obj. č.: 216-262</b><br>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 | <br><b>Obj. č.: 216-202</b><br>Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá                                                                       |
| <br><b>Obj. č.: 216-301</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá                                                                            | <br><b>Obj. č.: 216-101</b><br>Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná                                                                   | <br><b>Obj. č.: 216-102</b><br>Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná                                                                 | <br><b>Obj. č.: 216-103</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                               |
| <br><b>Obj. č.: 216-143</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92               | <br><b>Obj. č.: 216-203</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená                                                                        | <br><b>Obj. č.: 216-243</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená  | <br><b>Obj. č.: 216-263</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená   |
| <br><b>Obj. č.: 216-144</b><br>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 | <br><b>Obj. č.: 216-104</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná                                                                 | <br><b>Obj. č.: 216-204</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá                                                                     | <br><b>Obj. č.: 216-244</b><br>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 |
| <br><b>Obj. č.: 216-264</b><br>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      | <br><b>Obj. č.: 216-284</b><br>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 | <br><b>Obj. č.: 216-106</b><br>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

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Obj. č.: 231-670</b><br>Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² / 0,2 mm²; e; Bílá | <br><b>Obj. č.: 231-671</b><br>Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; Světle šedá | <br><b>Obj. č.: 231-672</b><br>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.: 231-910**  
Můstek; Pro přívod vodiče; 10×; Izolováno; Šedá



**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.: 280-440**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 10×; Bílá



**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 Zkoušení a měření

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 Značení

### 1.2.7.1 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



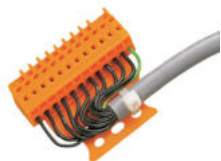
Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

## 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.