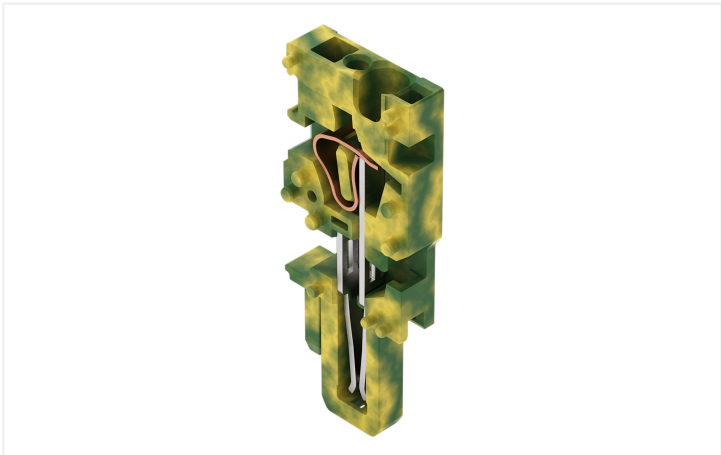




Farbe: ■ grün-gelb

Federleiste/Buchse Serie 769, grün-gelb

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 769-502/000-016 ermöglicht eine saubere ordentliche Elektroinstallation. Diese Federleiste/Buchse benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 8 und 9 mm . Die steckbaren Reihenklemmensysteme haben ihren Einsatzschwerpunkt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau (z.B. in der Bahntechnik). Sie stellen eine Synthese aus Reihenklemmen und Steckverbindern dar. Das variable Verdrahtungssystem bietet die Möglichkeit zur Vorkonfektionierung, was bei der Herstellung, der Montage, dem Betrieb und der Wartung Zeit und Kosten spart. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss ermöglicht den Anschluss aller Leiterarten mit einer Käfigzugfeder. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (5 x 45,2 x 18,3) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 4 mm² geeignet. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt.

| Hinweise           |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. |

Elektrische Daten

| Bemessungsdaten gemäß  | IEC/EN 61984 |     |    |
|------------------------|--------------|-----|----|
| Überspannungskategorie | III          | III | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3            | 2   | 2  |
| Bemessungsspannung     | -            | -   | -  |
| Bemessungsstoßspannung | -            | -   | -  |
| Bemessungsstrom        | -            | -   | -  |

Anschlussdaten

|                               |   |                                |                                 |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Klemmstellen                  | 1 | Anschluss 1                    |                                 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 | Anschlusstechnik               | CAGE CLAMP®                     |
|                               |   | Betätigungsart                 | Betätigungswerkzeug             |
|                               |   | Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer                          |
|                               |   | Nennquerschnitt                | 4 mm² / 12 AWG                  |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter            | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG  |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter           | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG  |
|                               |   | Abisolierlänge                 | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch |
|                               |   | Polzahl                        | 1                               |
|                               |   | Verdrahtungsrichtung           | Frontverdrahtung                |



| Geometrische Daten |                     |
|--------------------|---------------------|
| Breite             | 5 mm / 0.197 inch   |
| Höhe               | 45,2 mm / 1.78 inch |
| Tiefe              | 18,3 mm / 0.72 inch |
| Modulbreite        | 5 mm / 0.197 inch   |

| Mechanische Daten                              |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| variable Kodierung                             | Ja                     |
| Direktkontaktierung PE zur TS/Bohrloch/Gehäuse | Nein                   |
| Beschriftungsebene                             | Seitliche Beschriftung |
| Verdrehschutz                                  | Ja                     |

| Steckverbindung                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Kontaktausführung im Steckverbinderbereich | Federleiste/Buchse |
| Steckverbinder Anschlusstyp                | für Leiter         |
| Fehlsteckschutz                            | Nein               |
| Stecken ohne Teilungsverlust               | Ja                 |

| Werkstoffdaten                  |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten          | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           | grün-gelb                                                        |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                                                               |
| Brandlast                       | 0,057 MJ                                                         |
| Halogenfrei                     | Ja                                                               |
| Gewicht                         | 3,3 g                                                            |

| Umgebungsbedingungen     |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Verarbeitungstemperatur  | -35 ... +85 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur | -60 ... +105 °C |

| Kaufmännische Daten |                   |
|---------------------|-------------------|
| Produktgruppe       | 18 (X-COM System) |
| VPE (UVPE)          | 250 St.           |
| Verpackungsart      | Beutel            |
| Ursprungsland       | DE                |
| GTIN                | 4017332591423     |
| Zolltarifnummer     | 85366990990       |

| Produktklassifikation |                      |
|-----------------------|----------------------|
| UNSPSC                | 39121409             |
| ETIM 9.0              | EC001284             |
| ETIM 8.0              | EC001284             |
| ECCN                  | NO US CLASSIFICATION |



| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

Zulassungen / Zertifikate

| Allgemeine Zulassungen                  |          |                 | Konformitäts- und Herstellererklärungen                 |      |                 |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------|------|-----------------|
|                                         |          |                 |                                                         |      |                 |
| Zulassung                               | Norm     | Zertifikatsname | Zulassung                                               | Norm | Zertifikatsname |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.         | EN 60947 | NTR NL-7626     | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.         | EN 61984 | 2190419.02      | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                           | -    | Z00004428.000   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.         | EN 61984 | NL-47799/A1     |                                                         |      |                 |
| CSA<br>CSA Group                        | C22.2    | 1101144         |                                                         |      |                 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60947 | 2190419.01      |                                                         |      |                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1059  | E45172          |                                                         |      |                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977  | E 45171         |                                                         |      |                 |

Downloads

| Environmental Product Compliance                       |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| Compliance Search                                      |  |
| Environmental Product<br>Compliance<br>769-502/000-016 |  |

Dokumentation

| Ausschreibungstext |            |                 |  |
|--------------------|------------|-----------------|--|
| 769-502/000-016    | 19.02.2019 | xml<br>3.08 KB  |  |
| 769-502/000-016    | 04.10.2017 | doc<br>25.50 KB |  |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                        |
|----------------------------------|
| 2D/3D Modelle<br>769-502/000-016 |



| CAE Daten                            |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>769-502/000-016 |
| WSCAD Universe<br>769-502/000-016    |
| ZUKEN Portal<br>769-502/000-016      |



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abdeckung

1.1.1.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 769-436**  
Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleis-  
ten; für 5 Pole; grau

1.1.2 Aderendhülse

1.1.2.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-301**  
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG  
24; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; gelb



**Art-Nr.: 216-302**  
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG  
22; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-201**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG  
20; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228,  
Teil 4/09.90; weiß



**Art-Nr.: 216-101**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG  
22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch  
verzinnt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-202**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG  
18; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; grau



**Art-Nr.: 216-102**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG  
20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch  
verzinnt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-203**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18;  
mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; rot



**Art-Nr.: 216-103**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18;  
ohne Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt



**Art-Nr.: 216-204**  
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG  
16; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; schwarz



**Art-Nr.: 216-104**  
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG  
16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch  
verzinnt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-206**  
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG  
14; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; blau

1.1.3 Beschriftung

1.1.3.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700  
Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-  
bedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-501**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;  
nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;  
weiß

1.1.3.2 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-831**  
Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-832**  
Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

1.1.3.3 Etikett



**Art-Nr.: 210-805/000-002**  
Etiketten; für Smart Printer; permanent klebend; 6 x 15 mm; 3000 Stück auf Rolle; gelb



**Art-Nr.: 210-805**  
Etiketten; für Smart Printer; permanent klebend; 6 x 15 mm; 3000 Stück auf Rolle; weiß

1.1.4 Brücken

1.1.4.1 Brücken



**Art-Nr.: 769-402**  
Brücken; isoliert; grau

1.1.5 Isolierungsstopp

1.1.5.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 769-470**  
Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "e" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 5 Stück / Strang; weiß



**Art-Nr.: 769-471**  
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; lichtgrau



**Art-Nr.: 769-472**  
Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; dunkelgrau

1.1.6 Prüfen und Messen

1.1.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 210-136**  
Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot

1.1.7 Verriegelung

1.1.7.1 Verriegelung



**Art-Nr.: 769-428**  
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; grau



**Art-Nr.: 769-429**  
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; orange



**Art-Nr.: 769-430**  
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; grau



**Art-Nr.: 769-431**  
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; orange

1.1.8 Warnabdeckung

1.1.8.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 280-415**  
Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.1.9 Werkzeug

1.1.9.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-490**  
Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 769-434**  
Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; lose; weiß

1.1.10 Zugentlastung

1.1.10.1 Zugentlastung



**Art-Nr.: 769-1610**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 10-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1611**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 11-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1612**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 12-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1613**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 13-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1614**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 14-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1615**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 15-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1602**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1603**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 3-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1604**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 4-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1605**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 5-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1606**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 6-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1607**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 7-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1608**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 8-polig; grau



**Art-Nr.: 769-1609**  
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 9-polig; grau



**Art-Nr.: 769-414**  
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 10-bis 15-polig; grau



**Art-Nr.: 769-410**  
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; grau



**Art-Nr.: 769-411**  
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-bis 3-polig; grau



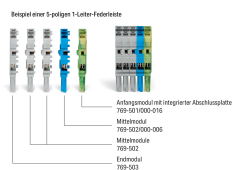
**Art-Nr.: 769-412**  
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 4-bis 5-polig; grau



**Art-Nr.: 769-413**  
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 6-bis 9-polig; grau

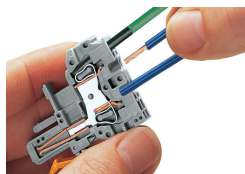
## Handhabungshinweise

### Montieren



Federleisten zum Selbstkonfektionieren

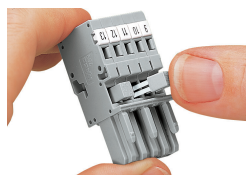
### Leiter anschließen



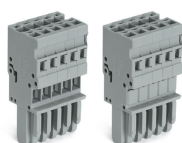
#### CAGE CLAMP®-Anschluss

Federleiste: Leiter anschließen/lösen.  
Auch seitliche Betätigung ist möglich.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

### Brücken

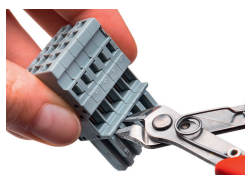


Brücken von 1-Leiter-Federleisten mit Mini-Querbrücken



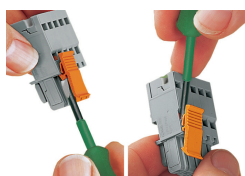
Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten

### Kodieren



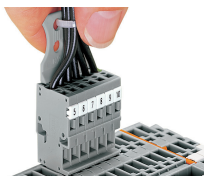
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase (n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.

### Verriegelung



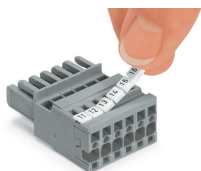
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.

## Zugentlastung



Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel

## Beschriften



Federleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem