


## Datenblatt | Artikelnummer: 769-504

2-Leiter-Federleisten-Anfangsmodul; CAGE CLAMP®; 4 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; mit integrierter Abschlussplatte; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



<https://www.wago.com/769-504>



Farbe:  grau

### Selbstmontage individueller Federleisten

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B. für den Prototypenbau.

### Module und Polzahlen

Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®-SYSTEM besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

### Montage

Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.

### Sicherheitshinweise

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

### Hinweise

Sicherheitshinweis 1

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

### Elektrische Daten

#### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 61984
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV
Bemessungsstrom	32 A
Legende Bemessungsdaten	(III / 3) Δ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 3

### Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 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	35,9 mm / 1.413 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	grau
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,097 MJ
Halogenfrei	Ja
Gewicht	5,7 g

### Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	18 (X-COM System)
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
VPE (UVPE)	250 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	PL
GTIN	4017332331449
Zolltarifnummer	85366990990

### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	NL-47799/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 769-504 <a href="#">↓</a>

### Dokumentation

Weitere Informationen
Technischer Anhang <span style="float: right;">pdf 2162.18 KB <a href="#">↓</a></span>

Ausschreibungstext				
769-504	19.02.2019	xml	3.15 KB	<a href="#">↓</a>
769-504	04.10.2017	doc	25.50 KB	<a href="#">↓</a>

### CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 769-504

CAE Daten
EPLAN Data Portal 769-504
WSCAD Universe 769-504
ZUKEN Portal 769-504

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Aderendhülse

##### 1.1.1.1 Aderendhülse

<p><b>Art-Nr.: 216-301</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-302</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-201</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-101</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben</p>
<p><b>Art-Nr.: 216-202</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-102</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-203</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-103</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt</p>
<p><b>Art-Nr.: 216-204</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-104</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-206</b> Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; blau</p>	

#### 1.1.2 Beschriftung

##### 1.1.2.1 Beschriftungsschild

<p><b>Art-Nr.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 248-501</b> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>

##### 1.1.2.2 Beschriftungstreifen

<p><b>Art-Nr.: 210-831</b> Beschriftungstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 210-832</b> Beschriftungstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß</p>

#### 1.1.3 Isolierungsstopp

### 1.1.3.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 769-470**

Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "e" (0,14 mm<sup>2</sup> "ff"); 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

### 1.1.4 Prüfen und Messen

#### 1.1.4.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 210-136**

Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot

### 1.1.5 Verriegelung

#### 1.1.5.1 Verriegelung



**Art-Nr.: 769-428**

Verriegelungsklinke; grau



**Art-Nr.: 769-430**

Verriegelungsklinke; grau



**Art-Nr.: 769-429**

Verriegelungsklinke; orange



**Art-Nr.: 769-431**

Verriegelungsklinke; orange

### 1.1.6 Warnabdeckung

#### 1.1.6.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 280-415**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

### 1.1.7 Werkzeug

#### 1.1.7.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 769-434**

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; lose; weiß

### 1.1.8 Zugentlastung

#### 1.1.8.1 Zugentlastung



**Art-Nr.: 769-410**

Zugentlastungsplatte; grau



**Art-Nr.: 769-411**

Zugentlastungsplatte; grau



**Art-Nr.: 769-412**

Zugentlastungsplatte; grau



**Art-Nr.: 769-413**

Zugentlastungsplatte; grau

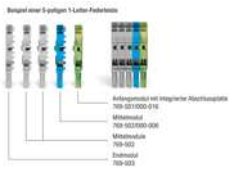


**Art-Nr.: 769-414**

Zugentlastungsplatte; grau

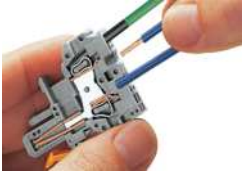
## Handhabungshinweise

### 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 klei-  
 nere Leiterquerschnitt zu wählen.

### Brücken



Schachtelbrücken in 2-Leiter-Federleiste  
 und Querbrücken in Basisklemmen



Brückungsmöglichkeit der Federleisten:  
 Gebrückte Potentiale bleiben im getrennten  
 Zustand gebrückt. Brückungsmöglich-  
 keit vor Ort erspart zusätzliche Leitungen.  
 Kodierung von Betriebszuständen sowie  
 Autorisierung von Service- und Bedien-  
 personal per Hardware-Schlüsselkurz-  
 schlussbrücke für optionale Maschinen-  
 funktion oder Sensoren

### Kodieren



Kodierung einer Federleiste – Kodiernase  
 (n) mittels Schneidwerkzeug entfernen.  
 Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht ent-  
 fernen 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