

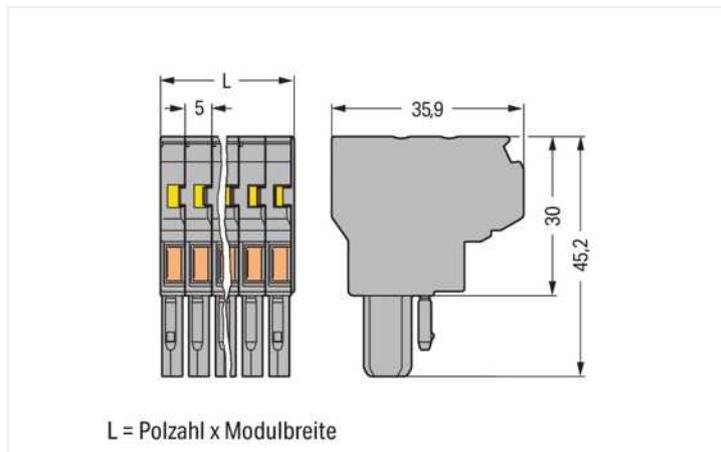
# Datenblatt | Artikelnummer: 769-121

2-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/769-121>



Farbe:   grau



Abmessungen in mm

## 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) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 3

## Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschliebbare 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
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,086 MJ
Halogenfrei	Ja
Gewicht	2,9 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)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4044918473460
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.	IEC 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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/FO BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 769-121	↓

Dokumentation

Weitere Informationen		
Technischer Anhang	pdf 2162.18 KB	↓

Ausschreibungstext				
769-121	19.02.2019	xml 3.21 KB	↓	
769-121	04.10.2017	doc 25.50 KB	↓	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 769-121	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 769-121	↓
WSCAD Universe 769-121	↓
ZUKEN Portal 769-121	↓

1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Diodenklemme



**Art-Nr.: 769-218/281-410**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; mit Diode 1N4007; Anode links; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-218/281-411**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; mit Diode 1N4007; Anode rechts; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-238/281-410**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit Diode 1N4007; Anode links; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-238/281-411**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit Diode 1N4007; Anode rechts; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-208/281-410**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; mit Diode 1N4007; Anode links; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-208/281-411**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; mit Diode 1N4007; Anode rechts; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-228/281-410**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit Diode 1N4007; Anode links; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-228/281-411**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit Diode 1N4007; Anode rechts; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; grau

1.1.2 Durchgangsklemme



**Art-Nr.: 769-176/000-006**

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; blau

**Art-Nr.: 769-176**

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-176/000-012**

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; orange

**Art-Nr.: 769-231**

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-214**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-251/000-006**

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; blau

**Art-Nr.: 769-251**

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-171/000-006**

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; blau



**Art-Nr.: 769-171**

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-211**

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-156/000-006**

2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; blau

**Art-Nr.: 769-156**

2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-221**

2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 769-151**

4-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 769-201**

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.3 LED-Klemme



**Art-Nr.: 769-239/281-413**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-239/281-434**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-219/281-413**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 769-219/281-434**

1-Leiter/1-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-229/281-413**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 769-229/281-434**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 769-209/281-413**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 769-209/281-434**

2-Pin-Bauelement-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; LED rot; DC 24 V; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

### 1.1.4 Schirmanschluss



**Art-Nr.: 769-231**

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-233**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-213**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-211**

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-221**

2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-223**

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-203**

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-201**

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

### 1.1.5 Trennklemme



**Art-Nr.: 769-232**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-212**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-233**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-213**

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 769-222**

2-Pin-Trennbasisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-202**

2-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-223**

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 769-203**

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschienen; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

## 1.2 Optionales Zubehör

### 1.2.1 Aderendhülle

#### 1.2.1.1 Aderendhülle



**Art-Nr.: 216-301**

Aderendhülle; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



**Art-Nr.: 216-302**

Aderendhülle; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-201**

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



**Art-Nr.: 216-101**

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-202**

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



**Art-Nr.: 216-102**

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-203**

Aderendhülle; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



**Art-Nr.: 216-103**

Aderendhülle; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



**Art-Nr.: 216-204**

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



**Art-Nr.: 216-104**

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-206**

Aderendhülle; Hülse für 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; blau

### 1.2.2 Beschriftung

### 1.2.2.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 248-501**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.2.3 Brücken

#### 1.2.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 280-402**

Brücken; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-452**

Schachtelbrücken; von 1 auf 2; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-453**

Schachtelbrücken; von 1 auf 3; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-454**

Schachtelbrücken; von 1 auf 4; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-455**

Schachtelbrücken; von 1 auf 5; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-456**

Schachtelbrücken; von 1 auf 6; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-457**

Schachtelbrücken; von 1 auf 7; isoliert; grau



**Art-Nr.: 780-458**

Schachtelbrücken; von 1 auf 8; isoliert; grau

### 1.2.4 Isolierungsstopp

#### 1.2.4.1 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

### 1.2.5 Prüfen und Messen

#### 1.2.5.1 Prüfzubehör



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

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

### 1.2.6 Verriegelung

#### 1.2.6.1 Verriegelung



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

Verriegelungsklinke; grau



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

Verriegelungsklinke; orange

### 1.2.7 Warnabdeckung

### 1.2.7.1 Abdeckung



Art-Nr.: 280-415

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

### 1.2.8 Zugentlastung

#### 1.2.8.1 Zugentlastung



Art-Nr.: 769-410

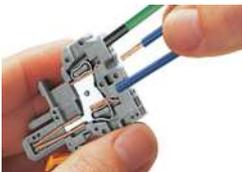
Zugentlastungsplatte; grau

### Handhabungshinweise



2-Leiter-FederleistenDurchschleifen von Signalen von Baugruppe zu Baugruppe (Busstruktur)Erhalt einer Leitungsstruktur auch bei abzogener Komponente (T-Abzweig) z. B. bei LeuchtenverdrahtungErhöhte Zahl von Anschlüssen

### Leiter anschließen



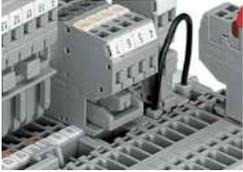
CAGE CLAMP®-Anschluss

Federleiste: Leiter anschließen/lösen.

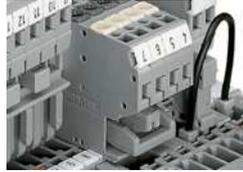
Auch seitliche Betätigung ist möglich.

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

## Brücken



Schachtelbrücken in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücken in Basisklemmen



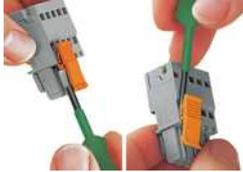
Brückungsmöglichkeit der Federleisten: Gebrückte Potentiale bleiben im getrennten Zustand gebrückt. Brückungsmöglichkeit vor Ort erspart zusätzliche Leitungen. Kodierung von Betriebszuständen sowie Autorisierung von Service- und Bedienpersonal per Hardware-Schlüsselkurzschlussbrücke für optionale Maschinenfunktion oder Sensoren

## 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