

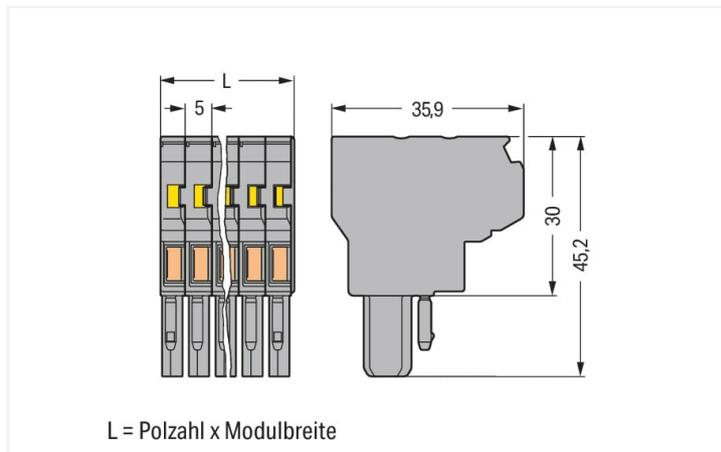
Datenblatt | Artikelnummer: 769-121

2-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm²; grau

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



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

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	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	32 A	-	-

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ² / 12 AWG
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 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	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,104 MJ
Halogenfrei	Ja
Gewicht	5,4 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	8536690990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Zulassung	Norm	Zertifikatsname	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Zulassung	Norm	Zertifikatsname												
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
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 CSA Group	C22.2	1101144												
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01												
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171												
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172												

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 769-121	↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang	pdf 2149.67 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 Bauelementklemme mit Diode



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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; grau

1.1.2 Bauelementklemme mit LED



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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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

1.1.3 Durchgangsklemme



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

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CA-GE CLAMP®; 4,00 mm²; blau



Art-Nr.: 769-176

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CA-GE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



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

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CA-GE CLAMP®; 4,00 mm²; orange



Art-Nr.: 769-231

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-214

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit 3-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; 4,00 mm²; grau



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

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 4 mm²; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; blau



Art-Nr.: 769-251

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 4 mm²; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



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

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CA-GE CLAMP®; 4,00 mm²; blau



Art-Nr.: 769-171

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CA-GE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-211

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 769-151/000-002

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



Art-Nr.: 769-151

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



Art-Nr.: 769-151/000-005

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



Art-Nr.: 769-151/000-004

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



Art-Nr.: 769-201

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene; 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 Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-233

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-213

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-211

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-221

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



Art-Nr.: 769-223

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



Art-Nr.: 769-203

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



Art-Nr.: 769-201

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-233

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grau



Art-Nr.: 769-213

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; 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 Schirmleiterschiene; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 769-203

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

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-301

Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-302

Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



Art-Nr.: 216-201

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



Art-Nr.: 216-101

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-202

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



Art-Nr.: 216-102

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-203

Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



Art-Nr.: 216-103

Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



Art-Nr.: 216-204

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



Art-Nr.: 216-104

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-206

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / 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

Brücke; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-452

Schachtelbrücke; von 1 auf 2; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-453

Schachtelbrücke; von 1 auf 3; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-454

Schachtelbrücke; von 1 auf 4; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-455

Schachtelbrücke; von 1 auf 5; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-456

Schachtelbrücke; von 1 auf 6; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-457

Schachtelbrücke; von 1 auf 7; isoliert; grau



Art-Nr.: 780-458

Schachtelbrücke; von 1 auf 8; isoliert; grau

1.2.4 Isolierungsstopp

1.2.4.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 769-470

Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "ff"); 5 Stück / Strang; weiß



Art-Nr.: 769-471

Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau



Art-Nr.: 769-472

Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 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; 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

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; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; grau

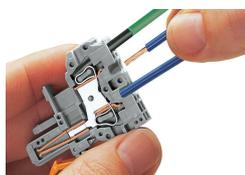
Handhabungshinweise



2-Leiter-Federleisten

- Durchschleifen von Signalen von Baugruppe zu Baugruppe (Busstruktur)
- Erhalt einer Leitungsstruktur auch bei abgezogener Komponente (T-Abzweig) z. B. bei Leuchtenverdrahtung
- Erhöhte Zahl von Anschlüssen

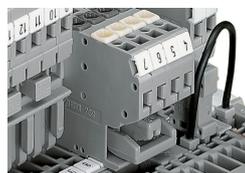
Leiter anschließen



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



Schachtelbrücker in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücker in Basisklemmen

Brückungsmöglichkeit der Federleisten:

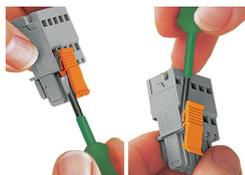
- Gebrückte Potentiale bleiben im getrennten Zustand gebrückt.
- Brückungsmöglichkeit vor Ort erspart zusätzliche Leitungen.
- Kodierung von Betriebszuständen sowie Autorisierung von Service- und Bedienungspersonal per Hardware-Schlüssel
- Kurzschlussbrücke für optionale Maschinenfunktion oder Sensoren

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