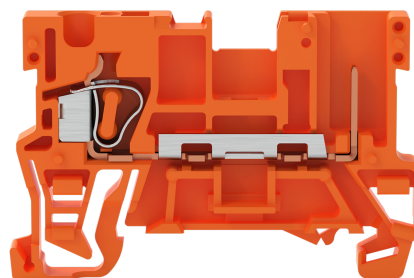
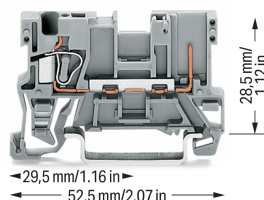


Datenblatt | Artikelnummer: 769-176

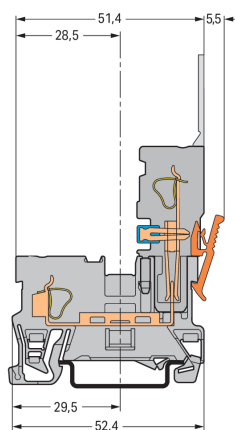
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE

CLAMP®; 4,00 mm²; grau

<https://www.wago.com/769-176>



Farbe: ■ grau



Basisklemme

Durchgangsklemme Serie 769 mit Betätigungswerkzeug

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 769-176 ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verbindung. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 8 bis 9 mm nötig. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. Bei diesem Produkt kommt die CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Durchgangsklemme geeignet für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 4 mm². Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese steckbare Reihenklemme betätigt.

Hinweise	
Sicherheitshinweis	Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.
Sicherheitshinweis 2	Bei Verwendung von 2-Leiter-Federleisten können keine Schachtelbrücker in den Klemmen gesetzt werden.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-1			Verlustleistung	
Überspannungskategorie	III	III	II		Verlustleistung, pro Pol (Potential)	1.024 W
Verschmutzungsgrad	3	2	2		Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	32 A
Bemessungsspannung	500 V	-	-		Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.001 Ω
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-			
Bemessungsstrom	32 A	-	-			

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten

Klemmstellen	1	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	1	Anzahl Anschlussstellen	1
		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
		Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschluss 2	
Anzahl Anschlussstellen	1

Geometrische Daten

Breite	5 mm / 0.197 inch
Höhe	52,5 mm / 2.067 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	28,5 mm / 1.122 inch

Mechanische Daten

Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,091 MJ
Gewicht	5,3 g

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

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	18 (X-COM System)
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	IN
GTIN	4045454871697
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	20151210-E45171

Konformitäts- und Herstellererklärungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004428.000



Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germa- nischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 769-176



Dokumentation

Ausschreibungstext
769-176
19.02.2019
xml 3.26 KB
769-176
02.10.2017
doc 24.50 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 769-176



CAE Daten
EPLAN Data Portal 769-176
WSCAD Universe 769-176
ZUKEN Portal 769-176



1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Federleiste/Buchse

 Art-Nr.: 769-101/022-000 1-Leiter-Federleiste, abgewinkelt; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-110/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 10-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-111/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 11-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-112/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 12-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau
 Art-Nr.: 769-113/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 13-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-114/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 14-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-115/145-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 15-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-101 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm²; grau
 Art-Nr.: 769-101/141-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-102/142-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 2-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-103/142-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 3-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-104/143-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 4-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau
 Art-Nr.: 769-105/143-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 5-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-106/144-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 6-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-107/144-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 7-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-108/144-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau
 Art-Nr.: 769-109/144-000 1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 9-polig; Kodiernase; mittige Verriegelungsklinke; Zugentlastungsplatte; 4,00 mm²; grau	 Art-Nr.: 769-121 2-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm²; grau		

1.2 Notwendiges Zubehör

1.2.1 Abschlussplatte

1.2.1.1 Abschlussplatte

 Art-Nr.: 769-307 Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick; grau	 Art-Nr.: 769-308 Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick; orange
--	--

1.3 Optionales Zubehör

1.3.1 Abdeckung

1.3.1.1 Abdeckung


Art-Nr.: 769-438

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB; grau


Art-Nr.: 769-439

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB; orange

1.3.2 Aderendhülse

1.3.2.1 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; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; 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 18; 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

1.3.3 Beschriftung

1.3.3.1 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

1.3.4 Brücken

1.3.4.1 Brücken


Art-Nr.: 280-402

Brücken; isoliert; grau


Art-Nr.: 280-409

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

1.3.5 Isolierungsstopp

1.3.5.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 769-470

Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "f"); 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

1.3.6 Kodierung

1.3.6.1 Kodierung



Art-Nr.: 769-435

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten; für Basisklemmen / Stiftleisten; orange

1.3.7 Montage

1.3.7.1 Montagematerial



Art-Nr.: 209-106

Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen DIN 35; grau



Art-Nr.: 249-116

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.3.8 Prüfen und Messen

1.3.8.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 280-419

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen; grau



Art-Nr.: 280-404

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker (Ø 2,3 mm); passend für Klemmen 1,5 mm² - 4 mm²; grau



Art-Nr.: 210-136

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



Art-Nr.: 280-418

Prüfsteckermodule; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklammern der Serien 280 und 780 mit Brückerschlitzen in der Stromschiene; grau

1.3.9 Steckbarer Leitungsbrücker

1.3.9.1 Brücker



Art-Nr.: 249-126

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 110 mm lang; schwarz



Art-Nr.: 249-123

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 180 mm lang; schwarz



Art-Nr.: 249-127

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 250 mm lang; schwarz



Art-Nr.: 249-125

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz

1.3.10 Tragschiene

1.3.10.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.3.11 Warnabdeckung

1.3.11.1 Abdeckung



Art-Nr.: 280-415

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.3.12 Werkzeug

1.3.12.1 Betätigungswerkzeug

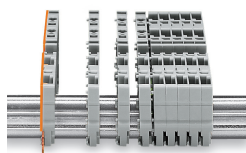


Art-Nr.: 210-720

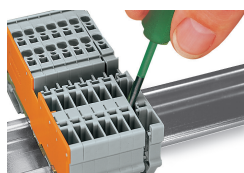
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teillisolierendem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren

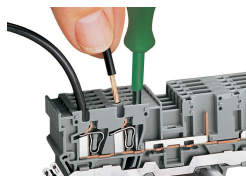


Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene aufstecken und anschließend zusammenrasten.



Verband mit Betätigungswerkzeug öffnen, Klemme seitlich verschieben und über Demontage Schlitz lösen.

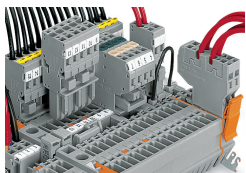
Leiter anschließen



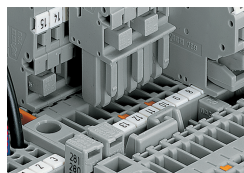
CAGE CLAMP®-Anschluss

Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungswerkzeug, Klinge (3,5 x 0,5) mm

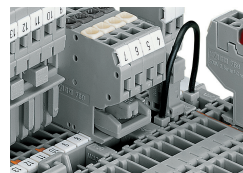
Brücken



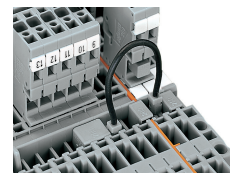
Brücken mit Quer- bzw. Schachtelbrücken
Brücken immer bis zum Anschlag hinunterdrücken.



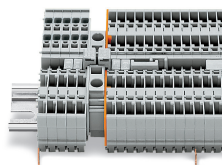
Schachtelbrücken in den Basisklemmen



Schachtelbrücken in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücken in Basisklemmen

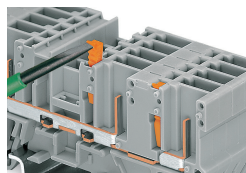


Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrücken oder Querbrücken, auch über die Zwischenplatte hinweg



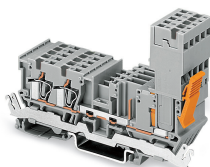
Brücken mit Reduzierbrücken von querschnittsgroßen (max. 10 mm²) „Einspeiseklemmen“ auf Basisklemmen.

Kodieren



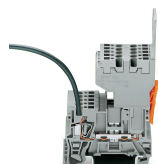
Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten.
Kodierstift aus der Basisklemme lösen.

Verriegelung



Im äußeren Klemmenbereich mit Verriegelungsklinke gesicherte Federleiste

Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Basisklemmen sind nur mit Querbrücken und Doppelteilungsquerbrücken der Serie 280 brückbar.



1-Leiter-Federleiste, gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!