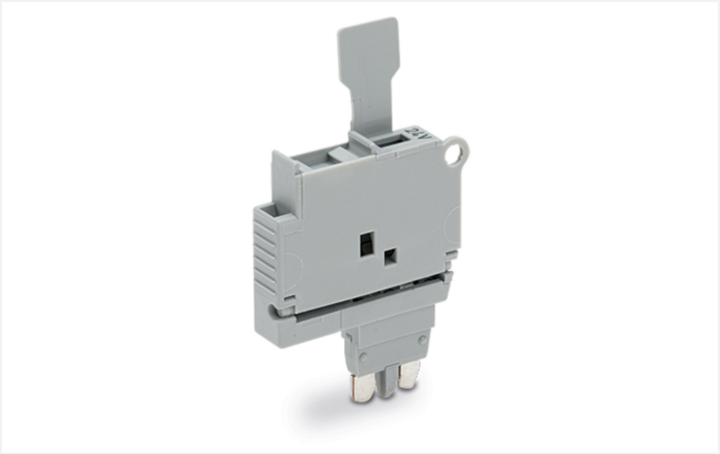
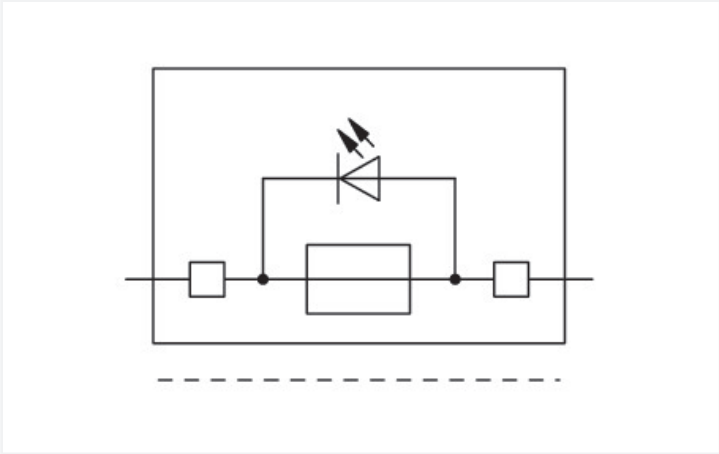
Datenblatt | Artikelnummer: 2004-911/1000-541

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; 12 - 30 V; 6,1 mm breit; grau

https://www.wago.com/2004-911/1000-541





Farbe: grau

Sicherungsstecker Serie 2004, grau

Der Sicherungsstecker (Artikelnummer 2004-911/1000-541) bietet eine saubere Elektroinstallation.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsspannung (III / 3)	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A
Betriebsanzeige	12 … 30 V
Defektanzeige	mit Leuchtanzeige

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN – Hinweise

Bemessungsdaten Hinweis	Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.
Bemessungsstrom Hinweis	Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60947-7-3

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-

Verlustleistung

Verlustleistung $P_{v\,max}$ Hinweis	Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Allgemein

Sicherungsbauform	Rundsicherung; 5 x 20 mm

Geometrische Daten

Breite	6,1 mm / 0.24 inch

Mechanische Daten

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	0,055 MJ
Gewicht	4,2 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C

Umweltprüfungen

Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B
Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingens	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Umweltprüfungen

Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4066966335880
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation

UNSPSC	39121624
eCl@ss 10.0	27-14-11-49
eCl@ss 9.0	27-14-11-49
ETIM 9.0	EC002018
ETIM 10.0	EC002018
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	1e4a48c6-0064-490e-ac6a-ec3c668b0629
SCIP notification number (Belgium)	a7b77a4c-892f-45c6-977c-b7434a8089eb
SCIP notification number (Bulgaria)	67898561-c9be-4d53-b264-360fe61b6d1e
SCIP notification number (Czech Republic)	5fb7c54e-2c84-48e5-97b9-93e8546bdcc0
SCIP notification number (Denmark)	e7299153-08ba-4b4d-847d-a3e3e34cff73
SCIP notification number (Finland)	6b15915b-1129-45b5-93ed-6efde2398d15
SCIP notification number (France)	23969b07-7aba-4427-ab09-006ab8e4c69e
SCIP notification number (Germany)	fd791d4c-c0b9-4726-9fe9-eaf4eef536c7
SCIP notification number (Hungary)	7b9d02df-7838-4565-8f7a-7655f3442c41
SCIP notification number (Italy)	c03344c2-ed06-487a-b9e0-edbaaa6e80a7
SCIP notification number (Netherlands)	b0f648af-1f80-482d-ba25-655dbc0bd1eb
SCIP notification number (Poland)	fde575b2-04cd-4afe-8eda-839bed476a92
SCIP notification number (Romania)	f3e8f1d9-508e-4313-ac3a-b5681841f52c
SCIP notification number (Sweden)	a24031b3-7b22-40f2-bbbf-3bc6bdd17179

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8054
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-149763
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
2004-911/1000-541

Dokumentation

Ausschreibungstext

2004-911/1000-541	19.02.2019	xml 2.99 KB
2004-911/1000-541	07.08.2018	docx 13.84 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
2004-911/1000-541

CAE Daten

WSCAD Universe
2004-911/1000-541

ZUKEN Portal
2004-911/1000-541

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 794-5615
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; F1, ..., F10 (10x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck senkrecht; aufstrabar; weiß

Art-Nr.: 794-5616
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; F11, ..., F20 (10x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck senkrecht; aufstrabar; weiß

Art-Nr.: 794-5617
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; F21, ..., F30 (10x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck senkrecht; aufstrabar; weiß

Art-Nr.: 794-5618
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; F31, ..., F40 (10x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck senkrecht; aufstrabar; weiß

Art-Nr.: 794-5619
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; F41, ..., F50 (10x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck senkrecht; aufstrabar; weiß



Art-Nr.: 793-5501/000-006
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; blau



Art-Nr.: 793-5501/000-002
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; gelb



Art-Nr.: 793-5501/000-007
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grau



Art-Nr.: 793-5501/000-023
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grün



Art-Nr.: 793-5501/000-017
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; hellgrün



Art-Nr.: 793-5501/000-012
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; orange



Art-Nr.: 793-5501/000-005
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; rot



Art-Nr.: 793-5501/000-024
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; violett

Art-Nr.: 793-5501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; weiß



Art-Nr.: 793-501/000-006
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; blau



Art-Nr.: 793-501/000-002
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; gelb



Art-Nr.: 793-501/000-007
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; grau



Art-Nr.: 793-501/000-023
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; grün



Art-Nr.: 793-501/000-017
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; hellgrün



Art-Nr.: 793-501/000-012
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; orange



Art-Nr.: 793-501/000-005
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; rot



Art-Nr.: 793-501/000-024
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; violett

Art-Nr.: 793-501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrabar; weiß



Art-Nr.: 2009-115/000-006
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; blau



Art-Nr.: 2009-115/000-002
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; gelb



Art-Nr.: 2009-115/000-007
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grau



Art-Nr.: 2009-115/000-023
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; grün



Art-Nr.: 2009-115/000-017
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; hellgrün



Art-Nr.: 2009-115/000-012
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; orange



Art-Nr.: 2009-115/000-024
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; violett



Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufstrabar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücker

1.1.2.1 Brücker



Art-Nr.: 281-503
Kurzschlussbrücker; für Sicherungshalter; silberfarben

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Basisklemme



Art-Nr.: 2002-2961
Doppelstock-Basisklemme; L/L; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-2963
Doppelstock-Basisklemme; L/N; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-2941
Doppelstock-Doppeltrennklemme; L/L; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau

1.1.3.2 Basisklemme für Bausteine und Stecker



Art-Nr.: 2002-1661
2-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-1662
2-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; orange



Art-Nr.: 2202-1661
2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2202-1961
2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit zusätzlicher Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-1961
2-Leiter-Basisklemme; mit zusätzlicher Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-1761
3-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2202-1761
3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-1861
4-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2202-1861
4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-2941
Doppelstock-Doppeltrennklemme; L/L; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau

1.1.3.3 Doppelstockklemme



Art-Nr.: 2002-2961
Doppelstock-Basisklemme; L/L; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-2963
Doppelstock-Basisklemme; L/N; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2002-2941
Doppelstock-Doppeltrennklemme; L/L; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau

1.1.3.4 Installationsetagenklemme



Art-Nr.: 2003-6662
Installationsetagenklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; Basisklemme ohne Trennmesser; L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2003-6661
Installationsetagenklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; Basisklemme ohne Trennmesser; L/N/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2003-6640
Installationsetagenklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; Basisklemme ohne Trennmesser; N/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2003-6660
Installationsetagenklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; Basisklemme ohne Trennmesser; P1/P2/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau



Art-Nr.: 2003-6643
Installationsetagenklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; Basisklemme ohne Trennmesser; P2/P1/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau

1.1.4 Schraubenlose Endklammer

1.1.4.1 Montagematerial

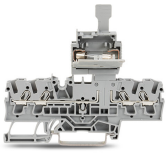


Art-Nr.: 249-117
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-116
Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

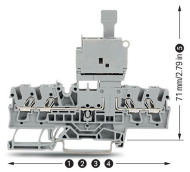
Handhabungshinweise



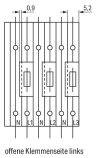
Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker“
Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar



Maßangaben für Sicherungsstecker:
66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
bei gestecktem Sicherungsstecker



Bitte beachten:
Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.