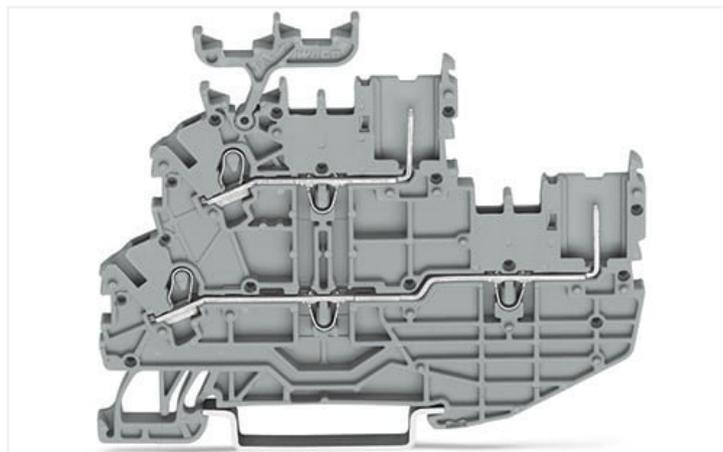
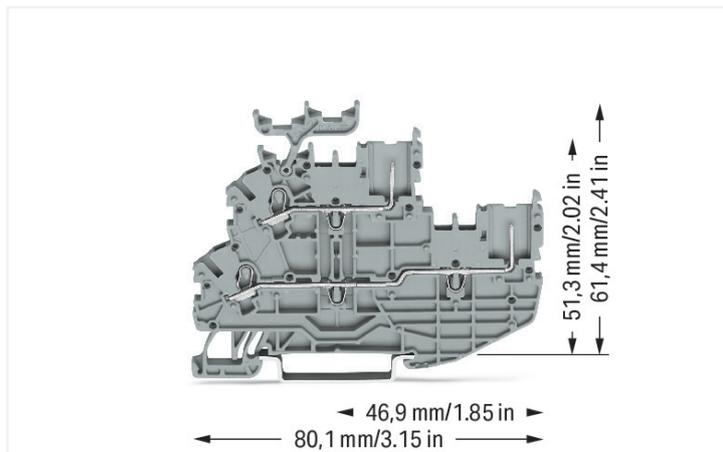


## Datenblatt | Artikelnummer: 2020-2231

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; L/L;  
mit Beschriftungsträger; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE  
CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/2020-2231>



Farbe: ■ grau

### Hinweise

Sicherheitshinweis

Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

### Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	300 V
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A

Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.4338 W
Bemessungsstrom $I_N$ zur Verlustleistungsangabe	13.5 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00238 $\Omega$

### Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Federleistenaufnahmen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
Anzahl der Ebenen	2
Anzahl Brückeraufnahmen	4

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Eindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 20 ... 18 AWG

### Anschluss 1

Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

### Geometrische Daten

Breite	3,5 mm / 0.138 inch
Höhe	80,1 mm / 3.154 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	61,4 mm / 2.417 inch

### Mechanische Daten

Potentialkennzeichnung	L/L
Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

### 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	0,211 MJ
Gewicht	8,7 g

### Umgebungsbedingungen

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

### Kaufmännische Daten

Produktgruppe	18 (X-COM System)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4050821049579
Zolltarifnummer	85366990990

**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 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-100670
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

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

**Zulassungen für Schifffahrt**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2020-2231	<a href="#">↓</a>

**Dokumentation**

**Ausschreibungstext**

2020-2231	19.02.2019	xml 4.17 KB	<a href="#">↓</a>
2020-2231	07.08.2018	docx 15.14 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

2D/3D Modelle  
2020-2231 

**CAE Daten**

EPLAN Data Portal  
2020-2231 

WSCAD Universe  
2020-2231 

ZUKEN Portal  
2020-2231 

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Systemgegenstück

#### 1.1.1 Federleiste/Buchse



**Art-Nr.: 2020-102**  
1-Leiter-Federleiste; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau

**Art-Nr.: 2020-202**  
2-Leiter-Federleiste; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau

### 1.2 Notwendiges Zubehör

#### 1.2.1 Abschlussplatte

##### 1.2.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 2020-2291**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau

**Art-Nr.: 2020-2292**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; orange

### 1.3 Optionales Zubehör

#### 1.3.1 Aderendhülse

##### 1.3.1.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-241**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß

**Art-Nr.: 216-242**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

**Art-Nr.: 216-243**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

### 1.3.2 Beschriftung

#### 1.3.2.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 793-3501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 2009-113**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; weiß

#### 1.3.2.2 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 2009-110**

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.3.3 Brücken

#### 1.3.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 2000-410/000-006**

Brücken; 10-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-410**

Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-410/000-005**

Brücken; 10-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-402/000-006**

Brücken; 2-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-402/000-018**

Brücken; 2-fach; isoliert; gelbgrün



**Art-Nr.: 2000-402**

Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-402/000-005**

Brücken; 2-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-403/000-006**

Brücken; 3-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-403**

Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-403/000-005**

Brücken; 3-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-404/000-006**

Brücken; 4-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-404**

Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-404/000-005**

Brücken; 4-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-405/000-006**

Brücken; 5-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-405**

Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-405/000-005**

Brücken; 5-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-406/000-006**

Brücken; 6-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-406**

Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-406/000-005**

Brücken; 6-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-407/000-006**

Brücken; 7-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-407**

Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-407/000-005**

Brücken; 7-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-408/000-006**

Brücken; 8-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-408**

Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-408/000-005**

Brücken; 8-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-409/000-006**

Brücken; 9-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-409**

Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-409/000-005**

Brücken; 9-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-440**

Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-433/000-006**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-433**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-433/000-005**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-434**

Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-435**

Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-436**

Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-437**

Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-438**

Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-439**

Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau



**Art-Nr.: 210-103**

Drahtkettenbrücken; isoliert; schwarz

### 1.3.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 2000-406/020-000**  
Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2000-405/011-000**  
Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2000-492**  
Vertikalbrücken; isoliert; lichtgrau

### 1.3.4 Kodierung

#### 1.3.4.1 Kodierung



**Art-Nr.: 2020-100**  
Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten; für Basisklemmen; orange

### 1.3.5 Prüfen und Messen

#### 1.3.5.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 859-500**  
WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm unisoliert; Prüflleitung zum Anlöten bis 0,5mm<sup>2</sup>

### 1.3.6 Schraubenlose Endklammer

#### 1.3.6.1 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

### 1.3.7 Steckbarer Leitungsbrücken

#### 1.3.7.1 Brücken



**Art-Nr.: 2009-404**  
Steckbarer Leitungsbrücken; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; grau

**Art-Nr.: 2009-406**  
Steckbarer Leitungsbrücken; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 250 mm lang; grau

**Art-Nr.: 2009-402**  
Steckbarer Leitungsbrücken; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 60 mm lang; grau

### 1.3.8 Tragschiene

#### 1.3.8.1 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.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; 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.: 210-115**

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.: 210-113**

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

### 1.3.9 Warnabdeckung

#### 1.3.9.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 2000-115**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzfeil; gelb

### 1.3.10 Werkzeug

#### 1.3.10.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-719**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft



**Art-Nr.: 210-648**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz

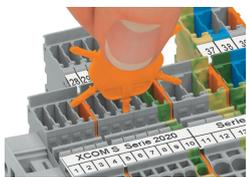


**Art-Nr.: 210-647**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig; kurz

### Handhabungshinweise

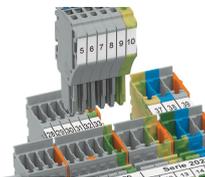
#### Kodieren



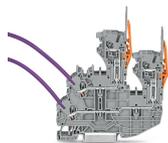
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Federleiste kodieren, gewünschte Kodierleiste mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



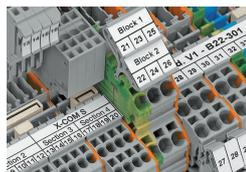
Kodierte Federleiste in Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM einführen.



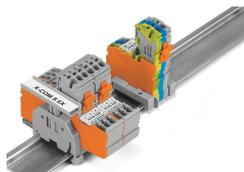
#### 1-Leiter-Federleiste

Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.

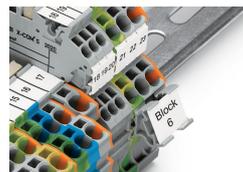
### Beschriften



Übersichtliche Beschriftung dank großzügiger Beschriftungsfläche



Gruppenbeschriftung mit höhenverstellbarem Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-163)



Beschriftung mit Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2009-198)