

# Datenblatt | Artikelnummer: 255-751

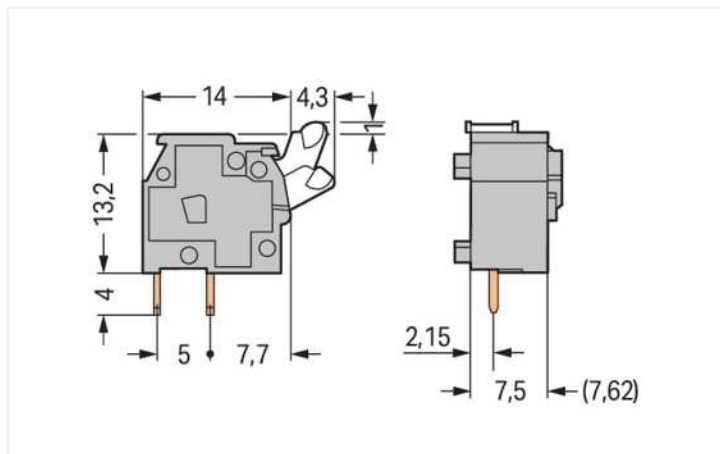
Anreihbare Leiterplattenklemme; Drücker; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 7,5/7,62 mm; 1-polig; CAGE CLAMP®; Brückungsmöglichkeit; 2,50 mm<sup>2</sup>; gelb

<https://www.wago.com/255-751>

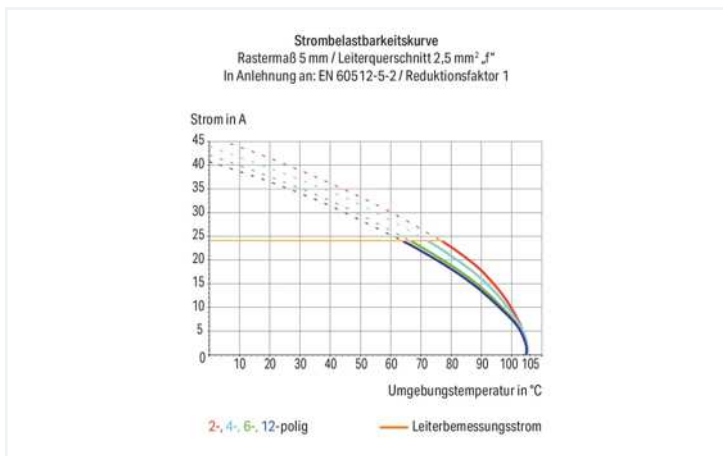


Farbe: ■ gelb

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm



- Leiterplattenklemmen mit Drückern und CAGE CLAMP®-Anschluss
- Varianten mit Zulassung für Ex
- Einstellung zwischen metrischen und zölligen Rastermaßen durch Zusammendrücken oder Auseinanderziehen der Klemmenleisten
- Ideal für Feldverdrahtung durch offensichtliche Drückerbetätigung
- Kein spezielles Werkzeug notwendig

## Hinweise

Varianten: Andere Farben  
Varianten für Ex e II und Ex i  
Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.

## Elektrische Daten

### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV
Bemessungsspannung (III / 2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III / 2)	6 kV
Bemessungsspannung (II / 2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	6 kV
Bemessungsstrom	24 A

### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Legende Bemessungsdaten	(III / 2) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2
-------------------------	---

### Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 1059
Bemessungsspannung UL (Use Group B)	300 V
Bemessungsstrom UL (Use Group B)	15 A
Bemessungsspannung UL (Use Group D)	300 V
Bemessungsstrom UL (Use Group D)	10 A

### Bemessungsdaten gemäß CSA

Approbationsdaten gemäß	CSA
Bemessungsspannung CSA (Use Group B)	300 V
Bemessungsstrom CSA (Use Group B)	15 A
Bemessungsspannung CSA (Use Group D)	300 V
Bemessungsstrom CSA (Use Group D)	10 A

### Anschlussdaten

Klemmstellen	1
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

### Anschluss 1

Anschlussart	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Drücker
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	90 °
Polzahl	1

### Geometrische Daten

Rastermaß	7,5/7,62 mm / 0.295/0.3 inch
Breite	10,3 mm / 0.406 inch
Höhe	18,2 mm / 0.717 inch
Höhe ab Oberfläche	14,2 mm / 0.559 inch
Tiefe	18,3 mm / 0.72 inch
Lötstiftlänge	4 mm
Lötstiftabmessungen	0,7 x 0,7 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm

### Leiterplattenkontaktierung

Leiterplattenkontaktierung	THT
Lötstifanordnung	innerhalb der Klemme in Reihe
Anzahl der Lötstifte pro Potential	2

### Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> )
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,03 MJ
Gewicht	1,4 g

### Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C
------------------------	-----------------

### Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 8.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643
VPE (UVPE)	400 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4055143541220
Zolltarifnummer	85369010000

### Zulassungen / Zertifikate

#### Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV

### Downloads

#### Environmental Product Compliance


Compliance Search
Environmental Product Compliance 255-751 <a href="#">↓</a>

### Dokumentation

Weitere Informationen			
Technischer Anhang	03.04.2019	pdf 3549.50 KB	<a href="#">↓</a>
Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten		pdf 293.41 KB	<a href="#">↓</a>

### CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

2D/3D Modelle  
255-751 

**CAE Daten**

ZUKEN Portal 255-751 

**1 Passende Produkte**

**1.1 Notwendiges Zubehör**




**1.1.1 Abschlussplatte**

**1.1.1.1 Abschlussplatte**

			
<p><b>Art-Nr.: 255-400</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; blau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-200</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; dunkelgrau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-100</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; grau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-700</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; hellgrün</p>
			
<p><b>Art-Nr.: 255-300</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; lichtgrau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-600</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; orange</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-500</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; rot</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-800</b> Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; schwarz</p>

**1.1.2 Montage**

**1.1.2.1 Zwischenplatte**

		
<p><b>Art-Nr.: 255-821</b> Rasterzwischenstück; zur Verdoppelung des Rasters; 10/10,16 mm dick; grau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-801</b> Rasterzwischenstück; zur Verdoppelung des Rasters; 5/5,08 mm dick; grau</p>	<p><b>Art-Nr.: 255-811</b> Rasterzwischenstück; zur Verdoppelung des Rasters; 7,5/7,62 mm dick; grau</p>

**1.2 Optionales Zubehör**

**1.2.1 Aderendhülse**

**1.2.1.1 Aderendhülse**




			
<p><b>Art-Nr.: 216-301</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-321</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-151</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-131</b> Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben</p>
			
<p><b>Art-Nr.: 216-302</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-322</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-132</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-152</b> Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt</p>
			
<p><b>Art-Nr.: 216-241</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-201</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-221</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß</p>	<p><b>Art-Nr.: 216-141</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92</p>

### 1.2.1.1 Aderendhülse

 <b>Art-Nr.: 216-101</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 <b>Art-Nr.: 216-121</b> Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 <b>Art-Nr.: 216-242</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	 <b>Art-Nr.: 216-262</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau
 <b>Art-Nr.: 216-202</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	 <b>Art-Nr.: 216-222</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	 <b>Art-Nr.: 216-142</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92	 <b>Art-Nr.: 216-102</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben
 <b>Art-Nr.: 216-122</b> Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 <b>Art-Nr.: 216-243</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	 <b>Art-Nr.: 216-263</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	 <b>Art-Nr.: 216-203</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot
 <b>Art-Nr.: 216-223</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	 <b>Art-Nr.: 216-103</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	 <b>Art-Nr.: 216-143</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92	 <b>Art-Nr.: 216-123</b> Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben
 <b>Art-Nr.: 216-244</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	 <b>Art-Nr.: 216-264</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	 <b>Art-Nr.: 216-284</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	 <b>Art-Nr.: 216-204</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz
 <b>Art-Nr.: 216-224</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz	 <b>Art-Nr.: 216-124</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	 <b>Art-Nr.: 216-144</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpft; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben	 <b>Art-Nr.: 216-104</b> Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

### 1.2.2 Beschriftung

#### 1.2.2.1 Beschriftungsstreifen

 <b>Art-Nr.: 210-833</b> Beschriftungsstreifen; 25 m auf Rolle; 6 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß	 <b>Art-Nr.: 210-332/750-020</b> Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-20 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß	 <b>Art-Nr.: 210-332/762-020</b> Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-20 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß
--	---	--

### 1.2.3 Prüfen und Messen

### 1.2.3.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 249-112**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 7,5 mm / 0.295 in; grau

**Art-Nr.: 249-113**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 7,62 mm / 0.3 in; orange

### 1.2.4 Werkzeug

#### 1.2.4.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-658**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig

**Art-Nr.: 210-720**

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

### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen



Leiter anschließen/lösen – Serie 256.



Leiter anschließen/lösen – Serie 255.



Leiter anschließen/lösen – mit Fingerdrückern, Betätigung von Hand – Serie 255.



Leiter anschließen/lösen – Betätigung von Hand – Serie 256.

### Montieren



Leiterführung bei versetzt hintereinander angeordneten Klemmenleisten (nur bei Serie 256)

## Beschriften



Gruppenbildung durch farbige Isoliergehäuse

## Prüfen



Prüfen mit Prüfspitzen



Prüfen mit Prüfsteckermodulen