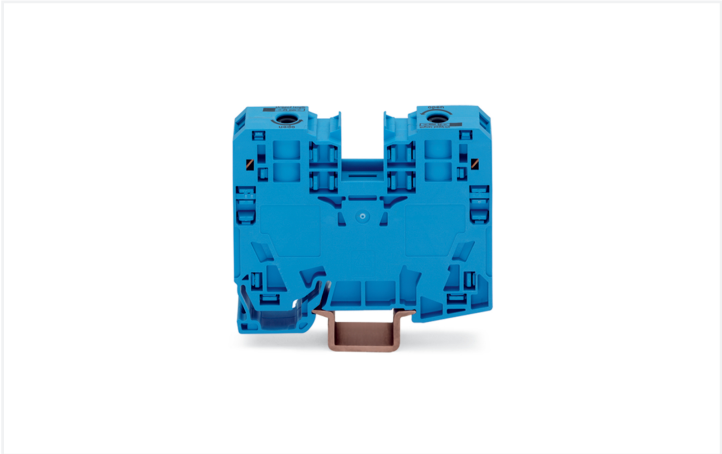
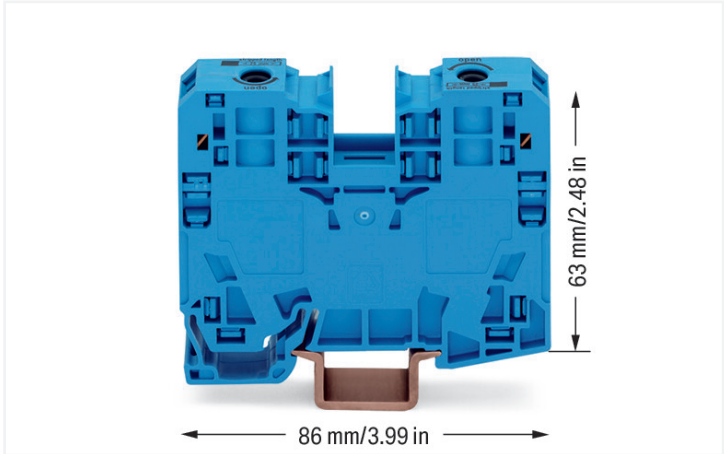


Datenblatt | Artikelnummer: 285-134

2-Leiter-Durchgangsklemme; 35 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 35,00 mm²; blau

<https://www.wago.com/285-134>



Farbe: ■ blau

Durchgangsklemme Serie 285, blau

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 285-134 ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Diese Durchgangsklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 25 mm. Bei diesem Produkt kommt die POWER CAGE CLAMP-Technologie zum Tragen. POWER CAGE CLAMP ist der zuverlässige und wartungsfreie Universalanschluss für große Leiterquerschnitte und eignet sich für den Anschluss aller Leiterarten. Die Klemmstelle lässt sich im geöffneten Zustand arretieren. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen sowie der Einsatz eines Drehmomentschlüssels sind nicht erforderlich. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Durchgangsklemme für Leiterquerschnitte von 6 mm² bis 35 mm² geeignet.

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie		III	III	II
Verschmutzungsgrad		3	2	2
Bemessungsspannung		1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung		8 kV	-	-
Bemessungsstrom		125 A	-	-
Approbationsdaten gemäß		UL 1059		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		115 A	115 A	-
Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		115 A	-	-
Verlustleistung				
Verlustleistung, pro Pol (Potential)		4.0625 W		
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe		125 A		
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe		0.00026 Ω		

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung



Anschlussdaten		
Klemmstellen	2	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	
Anzahl der Ebenen	1	
Anzahl Brückeraufnahmen	2	
Anschluss 1		
Anschluss technik	POWER CAGE CLAMP	
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug	
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	
Nennquerschnitt	35 mm ²	
Eindrähtiger Leiter	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG	
Mehrdrähtiger Leiter	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG	
Feindrähtiger Leiter	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	6 ... 35 mm ² / 8 ... 2 AWG	
Abisolierlänge	25 mm / 0.98 inch	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung	

Geometrische Daten		
Breite	16 mm / 0.63 inch	
Höhe	86 mm / 3.386 inch	
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63 mm / 2.48 inch	

Mechanische Daten		
Montageart	Tragschiene 35 x 15	
Montagehinweis	nur auf Tragschiene DIN 35 x 15	
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung	

Werkstoffdaten		
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier	
Farbe	blau	
Isolierstoffgruppe	I	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)	
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0	
Brandlast	1,095 MJ	
Gewicht	79,2 g	

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



Umweltprüfungen	
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
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	1 (Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	15 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4066966248432
Zolltarifnummer	85369010000

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			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA CSA Group	C22.2	1151144	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-E45172			

Zulassungen für Schifffahrt

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 285-134	

Dokumentation

Ausschreibungstext			
285-134	19.02.2019	xml 3.23 KB	↓
285-134	04.01.2018	doc 23.50 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 285-134 ↓	EPLAN Data Portal 285-134 ↓
	WSCAD Universe 285-134 ↓
	ZUKEN Portal 285-134 ↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abdeckung

1.1.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 285-421
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen; für Hochstromklemmen 35 mm²; gelb

1.1.2 Aderendhülse

1.1.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-413
Aderendhülse; Hülse für 25 mm² / AWG 4; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



Art-Nr.: 216-3464
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; rot



Art-Nr.: 216-414
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



Art-Nr.: 216-3414
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben

1.1.3 Beschriftung

1.1.3.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 285-442

Adapter; grau

1.1.3.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 793-5501/000-006

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 793-5501/000-014

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; braun



Art-Nr.: 793-5501/000-002

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 793-5501/000-007

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 793-5501/000-023

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 793-5501/000-017

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 793-5501/000-012

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 793-5501/000-005

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 793-5501/000-024

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 793-5501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-501/000-006

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 793-501/000-002

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 793-501/000-007

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 793-501/000-023

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 793-501/000-017

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 793-501/000-012

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 793-501/000-005

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 793-501/000-024

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 793-501

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



Art-Nr.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 2009-115/000-005

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.3.3 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110

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

1.1.3.4 Gruppenschildträger

**Art-Nr.: 249-105**

Gruppenschildträger; grau

1.1.4 Brücken

1.1.4.1 Brücken

**Art-Nr.: 285-435**

Brücken; isoliert; grau

**Art-Nr.: 285-430**Reduzierbrücken; von Serie 285 (35mm²) auf Serie 2016/2010; isoliert; grau

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Montagematerial

**Art-Nr.: 249-117**

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 249-197**

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.6 Potentialabgriff

1.1.6.1 Potentialabgriff

**Art-Nr.: 285-427**Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 35 mm²; Modulbreite 8 mm; 6,00 mm²; grau**Art-Nr.: 283-407**Potentialabgriff; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785); grau

1.1.7 Prüfen und Messen

1.1.7.1 Prüfzubehör

**Art-Nr.: 283-404**

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; grau

1.1.8 Tragschiene

1.1.8.1 Montagematerial



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; silber-
farben



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; sil-
berfarben



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

1.1.9 Warnabdeckung

1.1.9.1 Abdeckung



Art-Nr.: 285-420

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil;
gelb

1.1.10 Werkzeug

1.1.10.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-721

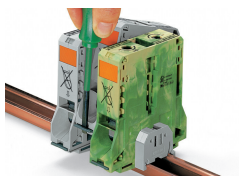
Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm;
mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren

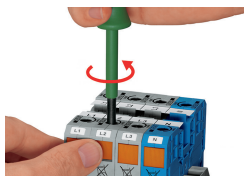


Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



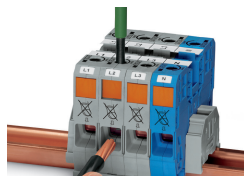
Demontieren einer Klemme aus dem Ver-
band

Leiter anschließen



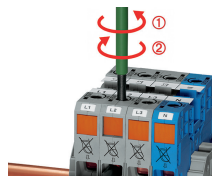
Leiteranschluss – Schritt 1

Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2

Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



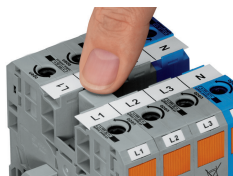
Leiteranschluss – Schritt 3

Durch kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ist der Leiter sicher geklemmt.



Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.

Brücken

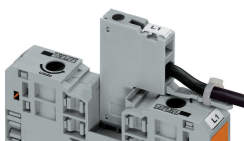


Benachbarte Klemmen können mit Querbrücken in der Klemmenmitte gebrückt werden.

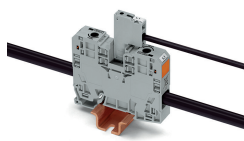


Zum Lösen der Brücken Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.

Potentialabgriff



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitze montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.

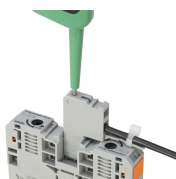


Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitze montiert.

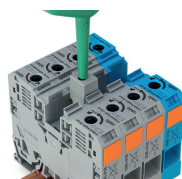


Potentialabgriff (Bestellnr. 283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Prüfen

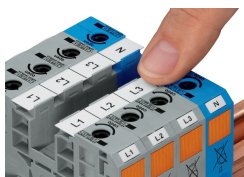


Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.

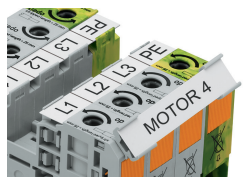


Prüfen mit Prüfadapter (Bestellnr. 283-404)

Beschriften



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Beschriftungsadapter (Bestellnr. 285-442) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110) bzw. 2 WMB-Schilder für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x

