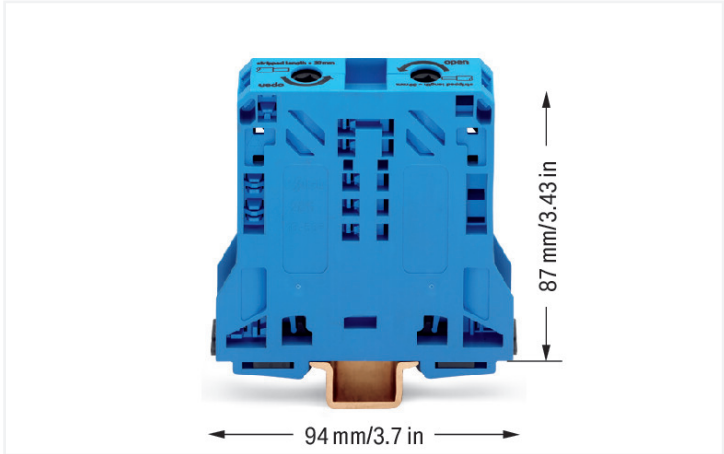


Datenblatt | Artikelnummer: 285-154

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; blau

<https://www.wago.com/285-154>



Farbe: ■ blau

Durchgangsklemme Serie 285, blau

Die Durchgangsklemme hat die Artikelnummer 285-154 und ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Durchgangsklemme Abisolierlängen von 30 mm benötigt. Dieses Produkt basiert auf der POWER CAGE CLAMP-Technologie. 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. Diese Durchgangsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 10 mm² bis 50 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		150 A	-	-
Approbationsdaten gemäß		UL 1059		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		150 A	150 A	-
Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		150 A	-	-
Verlustleistung				
Verlustleistung, pro Pol (Potential)		4.725 W		
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe		150 A		
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe		0.0001 Ω		

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung



Anschlussdaten																								
Klemmstellen	2	Anschluss 1 <table><tr><td>Anschluss-technik</td><td>POWER CAGE CLAMP</td></tr><tr><td>Betätigungsart</td><td>Innensechskantschlüssel; 8 mm</td></tr><tr><td>Anschließbare Leiterwerkstoffe</td><td>Kupfer</td></tr><tr><td>Nennquerschnitt</td><td>50 mm²</td></tr><tr><td>Eindrähtiger Leiter</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Mehrdrähtiger Leiter</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter</td><td>10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Abisolierlänge</td><td>32 mm / 1.26 inch</td></tr><tr><td>Verdrahtungsrichtung</td><td>Seitliche Verdrahtung</td></tr></table>	Anschluss-technik	POWER CAGE CLAMP	Betätigungsart	Innensechskantschlüssel; 8 mm	Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	Nennquerschnitt	50 mm²	Eindrähtiger Leiter	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Mehrdrähtiger Leiter	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Feindrähtiger Leiter	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG	Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Abisolierlänge	32 mm / 1.26 inch	Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
Anschluss-technik	POWER CAGE CLAMP																							
Betätigungsart	Innensechskantschlüssel; 8 mm																							
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer																							
Nennquerschnitt	50 mm²																							
Eindrähtiger Leiter	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Mehrdrähtiger Leiter	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Feindrähtiger Leiter	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG																							
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Abisolierlänge	32 mm / 1.26 inch																							
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung																							
Gesamte Anzahl der Potentiale	1																							
Anzahl der Ebenen	1																							
Anzahl Brückeraufnahmen	2																							

Geometrische Daten		
Breite	20 mm / 0.787 inch	
Höhe	94 mm / 3.701 inch	
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	87 mm / 3.425 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	1,92 MJ	
Gewicht	158,7 g	

Umgebungsbedingungen		
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °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 f₁ = 5 Hz bis f₂ = 150 Hz Beschleunigung 0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) Prüfdauer je Achse 10 Min. Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	



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)	5 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4045454507428
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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 285-154	

Dokumentation

Ausschreibungstext			
285-154	19.02.2019	xml 3.25 KB	
285-154	04.01.2018	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 285-154	EPLAN Data Portal 285-154
	WSCAD Universe 285-154
	ZUKEN Portal 285-154

1 Passende Produkte
1.1 Optionales Zubehör
1.1.1 Abdeckung
1.1.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 285-441
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze; für Hochstromklemmen 50 mm²; gelb

1.1.2 Aderendhülse
1.1.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-3427
Aderendhülse; Hülse für 25 mm² / AWG 4; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



Art-Nr.: 216-424
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



Art-Nr.: 216-3112
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



Art-Nr.: 216-3113
Aderendhülse; Hülse für 50 mm² / AWG 1; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



Art-Nr.: 216-425
Aderendhülse; Hülse für 50 mm² / AWG 1; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92

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 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 249-105

Gruppenschildträger; grau

1.1.4 Brücken

1.1.4.1 Brücken



Art-Nr.: 285-450

Brücken; isoliert; grau

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Montagematerial



Art-Nr.: 285-448
Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²; orange

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.: 285-447
Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²; Modulbreite 16 mm; grau

1.1.7 Strom- und Spannungsabgriff

1.1.7.1 Strom- und Spannungsabgriff



Art-Nr.: 855-501/150-000
Strom- und Spannungsabgriff bis 50 mm²; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 1 A; Bemessungsleistung 0,2 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; abgesichert

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; 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

1.1.9 Warnabdeckung

1.1.9.1 Abdeckung



Art-Nr.: 285-449
Warnabdeckung; gelb



Art-Nr.: 285-440
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil;
gelb

1.1.10 Werkzeug

1.1.10.1 Betätigungswerkzeug



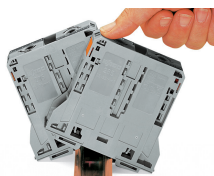
Art-Nr.: 285-172
Innensechskantschlüssel; mit teilisoliertem
Schaft; grün



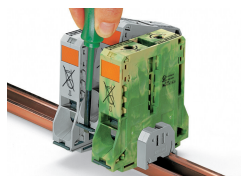
Art-Nr.: 285-173
Innensechskantschlüssel; mit teilisoliertem
Schaft; mit Verdrehenschutz; grün

Handhabungshinweise

Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Demontieren einer Klemme aus dem Verband

Leiter anschließen



Für optimale Kontaktkraft:

- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.

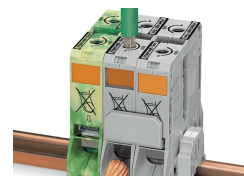


Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



Leiteranschluss – Schritt 1

Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2

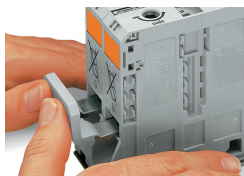
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



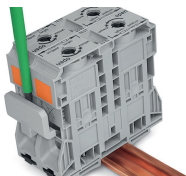
Leiteranschluss – Schritt 3

Durch weiteren kurzen Linksdreh wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.

Brücken



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.

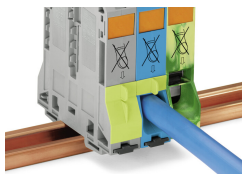


Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.

Abdeckung

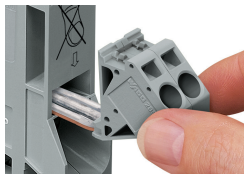


Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!

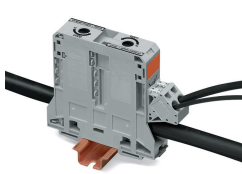


Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

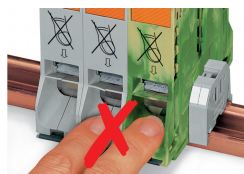
Potentialabgriff



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter



Sicherheit

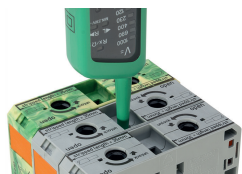


Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

Prüfen



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

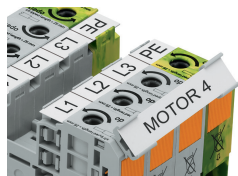


Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.

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