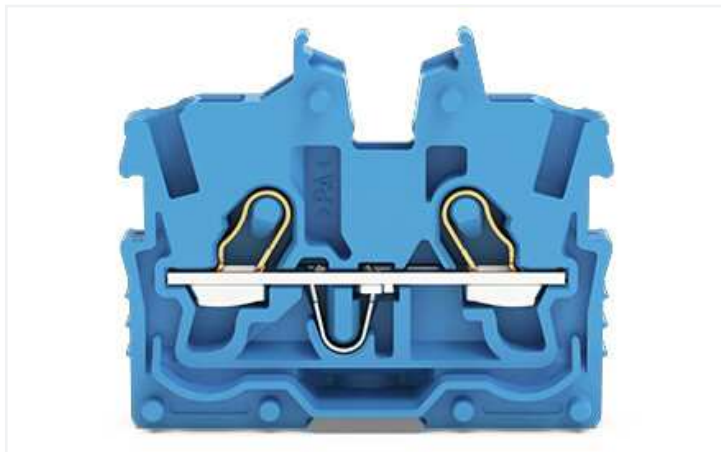


Datenblatt | Artikelnummer: 2050-304

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Betätigungsöffnung; 1 mm²; Endklemme mit Befestigungsflansch; seitliche und mittige Beschriftung; mit Prüföffnung; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; blau



<https://www.wago.com/2050-304>



Farbe: ■ blau

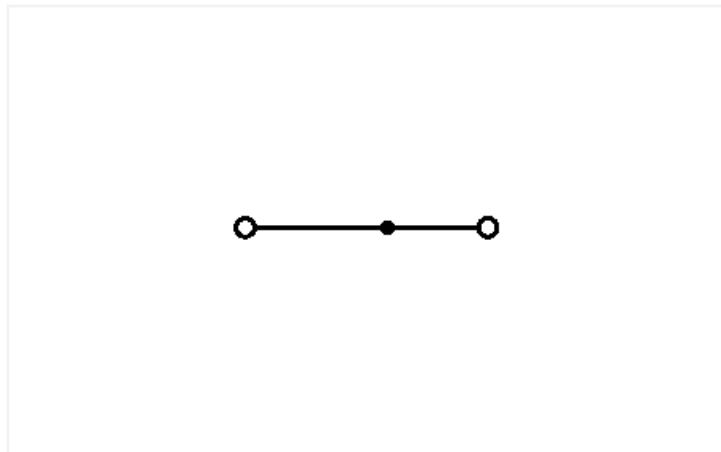
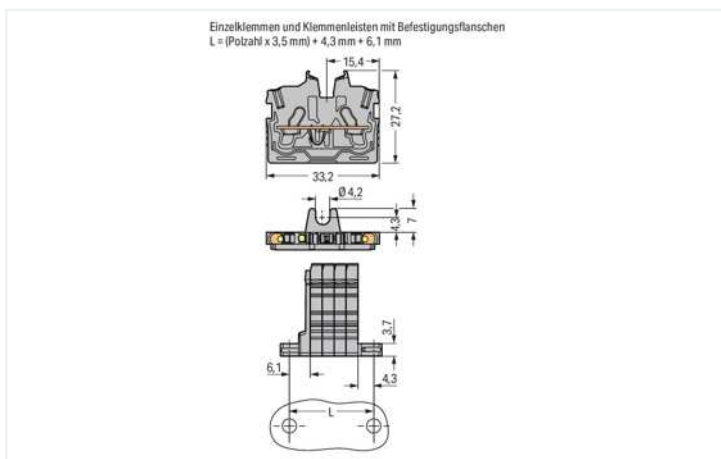


Abbildung ähnlich



Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-2-2		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm ²	17,5 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-

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

Ex-Angaben	
Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	352 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	13,5 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücke	12 A

Verlustleistung

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

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1
Anzahl Brückeraufnahmen	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm ²
Eindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG
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 ab Oberfläche	27,2 mm / 1.071 inch
Tiefe	33,2 mm / 1.307 inch

Mechanische Daten

Befestigungsart	Befestigungsflansch
Beschriftungsebene	Mitten-/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	0,051 MJ
Gewicht	2,5 g

Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143964968
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7840
CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957

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

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2050-304



Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

pdf
2162,18 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
2050-304



CAE Daten

EPLAN Data Portal
2050-304



ZUKEN Portal
2050-304



1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Durchgangsklemme



Art-Nr.: 2050-324

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Be-
tätigungsöffnung; 1 mm²; Mittelklemme
ohne Rastfuß, ohne Flansch; seitliche und
mittige Beschriftung; mit Prüföffnung; Pu-
sh-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; blau

1.2 Notwendiges Zubehör

1.2.1 Abschlussplatte

1.2.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2050-381

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch;
1,3 mm dick; grau

1.3 Optionales Zubehör

1.3.1 Aderendhülse

1.3.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-241

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 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.: 2009-113/000-006

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

Art-Nr.: 2009-113/000-002

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

Art-Nr.: 2009-113/000-007

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



Art-Nr.: 2009-113/000-023

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

Art-Nr.: 2009-113/000-017

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

Art-Nr.: 2009-113/000-012

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

Art-Nr.: 2009-113/000-005

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



Art-Nr.: 2009-113/000-024

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

Art-Nr.: 2009-113

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

1.3.2.2 Beschriftungstreifen



Art-Nr.: 2009-110

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

1.3.2.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 2009-191

Gruppenschildträger; grau

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

1.3.3.1 Brücken

 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.: 2000-406/020-000 Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-405/011-000 Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau




1.3.4 Montage

1.3.4.1 Montagematerial

 Art-Nr.: 209-137 Montageadapter; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit; grau	 Art-Nr.: 209-123 Montagefuß mit Schraube; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit; grau
---	--

1.3.5 Prüfen und Messen

1.3.5.1 Prüfzubehör

 Art-Nr.: 2009-182 Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ² ; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 mm - 2,5 mm; grau	 Art-Nr.: 2009-174 Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von TOPJOB®S-Reihenklammern; grau	 Art-Nr.: 210-136 Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot
---	---	--

1.3.6 Steckbarer Leitungsbrücken

1.3.6.1 Brücken



Art-Nr.: 2009-404

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 110 mm lang; grau

Art-Nr.: 2009-406

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 250 mm lang; grau

Art-Nr.: 2009-402

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 60 mm lang; grau

1.3.7 Warnabdeckung

1.3.7.1 Abdeckung



Art-Nr.: 2000-115

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.3.8 Werkzeug

1.3.8.1 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

Handhabungshinweise

Montieren



Leiter anschließen



Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter

Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse

Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrängige Leiter

Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter

Brücken



Brücke (Dreieckbrücke) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker).



Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers (Dreieckbrücke) (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker)



Brücke (Sternbrücke) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker).



Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers (Sternbrücke 2000-405/011-000) (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker)

Prüfen



Prüfen mit einem Prüfstecker Ø 2 mm (210-136), max. 42 V

Montieren



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung auf Montageplatte (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker)



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung (hier am Beispiel Klemmen mit Drücker)

Beschriften



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme