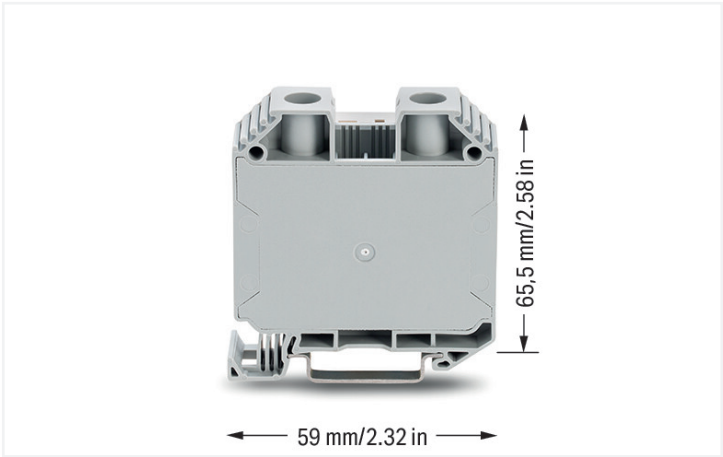




Farbe: ■ grau

Durchgangsklemme Serie 883 mit Schlitzschraubendreher und Klinge 6,5 x 1,2 mm

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 883-3501 ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verbindung. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 18 mm nötig. Bei diesem Produkt findet die Schraubanschluss-Technologie Verwendung. Schraubanschlüsse sind in der Lage Ströme von einem Bruchteil eines Ampere bis zu mehreren hundert Ampere bei niedrigen bis mäßigen Frequenzen sicher führen. Diese Durchgangsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 1,5 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	125 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	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	-	
Bemessungsstrom	-	150 A	-	
Verlustleistung				
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	4.0625 W			
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	125 A			
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00026 Ω			
Anschlussdaten				
Klemmstellen	2			
Gesamte Anzahl der Potentiale	1			
Anzahl der Ebenen	1			
Anzahl Brückeraufnahmen	2			
Anschluss 1				
Anschlusstechnik	Schraubanschluss			
Betätigungsart	Schlitzschraubendreher; Klinge 6,5 x 1,2 mm			
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium			
Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	Anschluss von Aluminiumleitern Beim Anschluss von Aluminiumleitern sind die Einschränkungen und Anwendungshinweise zwingend zu beachten. Im WAGO Webshop finden Sie die Hinweise unter „Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Anschluss Aluminiumleiter“.			
Nennquerschnitt	35 mm²			



Anschluss 1	
Eindrähtiger Leiter	1,5 ... 50 mm² / 16 ... 1/0 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	1,5 ... 50 mm² / 16 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter	1,5 ... 50 mm² / 16 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	1,5 ... 35 mm² / 16 ... 2 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Der Anschluss von 50 mm² ist nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer möglich.
Abisolierlänge	18 mm / 0.71 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
Schraubengewinde	M6

Geometrische Daten	
Breite	16,1 mm / 0.634 inch
Höhe	59 mm / 2.323 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	65,5 mm / 2.579 inch

Mechanische Daten	
Anzugsdrehmoment	3,2 ... 3,7 Nm
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0 MJ
Gewicht	58 g

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +105 °C

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	20 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143940597
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 883-3501	

Dokumentation

Weitere Informationen		Ausschreibungstext	
Aluminiumleiter	pdf 86.88 KB	883-3501	docx 13.94 KB
		883-3501	xml 5.44 KB
			

CAD/CAE-Daten

CAD Daten		CAE Daten	
2D/3D Modelle 883-3501		ZUKEN Portal 883-3501	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 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

1.1.1.1 Beschriftungsschild



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

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 883-3542
Brücken; 2-fach; isoliert; gelb

1.1.3 Montage

1.1.3.1 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

1.1.4 Potentialabgriff

1.1.4.1 Potentialabgriff



Art-Nr.: 883-3530
Potentialabgriff; 6,00 mm²; beige

1.1.5 Tragschiene

1.1.5.1 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

1.1.5.1 Montagematerial



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



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.1.6 Warnabdeckung

1.1.6.1 Abdeckung



Art-Nr.: 883-3586
Warnabdeckung; mit Blitzpfeil; gelb



Art-Nr.: 883-3588
Warnabdeckung; mit Blitzpfeil; weiß

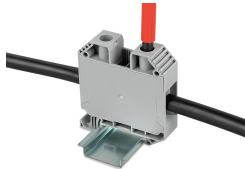
Handhabungshinweise

Montieren



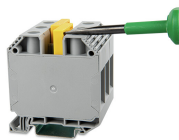
Montage und Demontage von Durchgangsklemmen
Die Montage erfolgt durch einfaches Aufrasten. Der feste Rastfuß wird zuerst aufgesetzt.
Die Demontage erfolgt durch Zurückschieben des beweglichen Rastfußes und gleichzeitiges Abkippen von der Tragschiene.

Leiter anschließen



Leiteranschluss und Klemmstellenbetätigung
Der abisolierte Leiter wird bis zum Anschlag in die Klemmstelle geführt. Durch Rechtsdrehen der Schraube mit einem Schlitzschraubendreher wird der Leiter indirekt über den Zugbügel gegen die Stromschiene gepresst.

Brücken



Brücken

Der 2-fach-Brücker wird in eine der beiden mittig positionierten Brückerspuren eingesetzt. Die doppelte Brückerspur ermöglicht eine unbegrenzte, x-fache Potentialvervielfältigung. Die Brücker sind für den Bemessungsstrom der Schraubklemme ausgelegt.

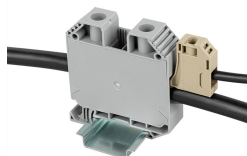
Brücken

Der Brücker lässt sich mithilfe eines Betätigungswerkzeugs oder Schlitzschraubendrehers über die im Gehäuse eingelassenen Schlitzlöcher aus der Brückerspur lösen.

Warnabdeckung

Die mit einem Blitzpfeil gekennzeichneten Warnabdeckungen werden von oben auf die Schraubklemme aufgerastet und verschließen den Betätigungskanal. Dadurch wird das Betätigen der Klemmstelle unter Spannung verhindert und ein Berührungsschutz gewährleistet.

Potentialabgriff



Potentialabgriff

Der Potentialabgriff wird in die Leitereinführung eingesteckt und bei der Klemmenbetätigung indirekt über den Zugbügel gegen die Stromschiene gepresst.

Abdeckung



Warnabdeckung

Die mit einem Blitzpfeil gekennzeichneten Warnabdeckungen werden von oben auf die Schraubklemme aufgerastet und verschließen den Betätigungskanal. Dadurch wird das Betätigen der Klemmstelle unter Spannung verhindert und ein Berührungsschutz gewährleistet.

Prüfen



Prüfen

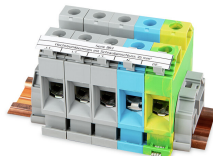
Spannungsmessungen lassen sich über die Schraubenköpfe im Betätigungskanal, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (206-707), durchführen.

Beschriften



Beschriften

Die Schraubklemmen lassen sich schnell und einfach mit dem Beschriftungssystem WMB Inline beschriften. Die Schilder werden in die dafür vorgesehenen Aufnahmen eingesetzt.



Beschriften

Beschriftungsstreifen werden mithilfe der Beschriftungsadapter (2009-198) eingesetzt.