

# 3M™ Scotchlok® 314

## Selbst abisolierender, feuchtigkeitsbeständiger Endabschluß-Verbinder

### 1. Produktbeschreibung

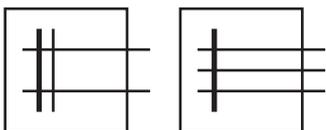
Der 3M™ Scotchlok® Endabschluß-Verbinder 314 sorgt für eine elektrische Verbindung von zwei oder drei Leitungsenden, isoliert die Verbindung und sorgt für eine zusätzliche feuchtigkeitsbeständige Abdichtung in Anschluss- und Verteilerdosen oder anderen geschützten elektrischen Verbindungen, bei denen ein höherer Feuchtigkeitsschutz-Grad (bis zu IPx8) erforderlich ist.

### 2. Anwendungen

0,5–1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 22 bis AWG 14) ein- oder mehrdrähtige, verzinnte oder unverzinnte Kupferleiter. Zur Verwendung mit üblichen Kunststoff-isolierten Leitungen: T, TF, TFF, TFN, TFFN, AWM, TEW, SAE-GPT mit einem maximalen Isolationsdurchmesser von 3,8 mm.

Maximal empfohlene Stromstärke für allgemeine Anwendungen entsprechend EN 60998-2-3:

Querschnitt	Max. Stromstärke
0,5 mm <sup>2</sup>	6 A
1,5 mm <sup>2</sup>	17,5 A



Endabschluß-Verbinder



### 3. Typische Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften	Typischer Wert
U-Kontakt:	Messing verzinkt, 0,5 mm dick
Isolation:	Flammhemmendes Nylon
Farbe:	Kappe/dunkles Blau, Gehäuse/weiß
Dichtmasse:	Fett EG-3 auf Mineralölbasis

### 4. Benutzerinformationen

#### 4.1 Spezifikationen

Gewicht: 3,49 g

#### 4.2 Technische/Aufbau-Spezifikationen

Der selbst abisolierende elektrische Verbinder (hergestellt von 3M, Typ. 314) kann 2 oder 3 eindrähtige- oder flexible Kupferleitungen im Bereich von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 22 bis AWG 14) in einer Endabschluss-Anwendung verbinden und die Verbindung dabei isolieren. Die VDE-Zulassung und Zertifizierung nach EN 60998-2-3 bestätigt eine vorübergehende wasserdichte IPx8-Abdichtung (1 m, 2 h), Spannungsbereich 600 V und Temperaturklasse T40 (entsprechend EN60998-2-3).

Der Verbinder ist als Leitungsverbinder UL-gelistet und CSA-zertifiziert für Gebäudeverkabelungen bis maximal 600 V: für Signalanlagen, Einbauten und Beleuchtungskörper bis max. 1.000 V und Temperaturen bis maximal 105 °C (entsprechend UL 486C und C22.2 Nr. 0. 188-MI983).

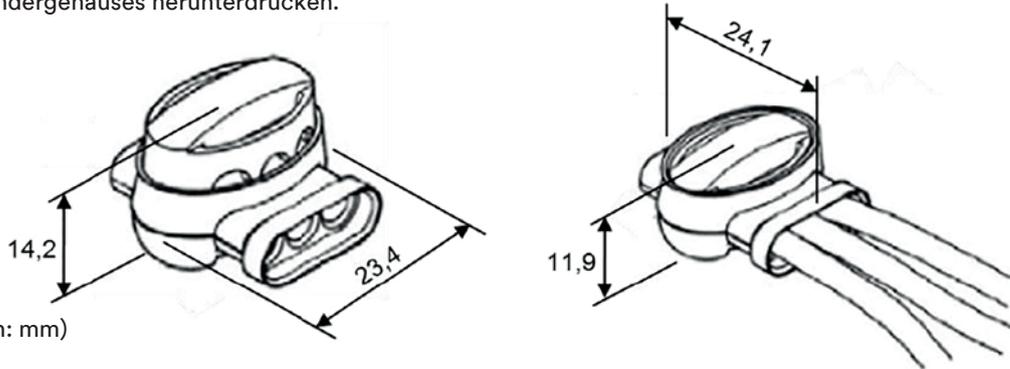
#### 4.3 Empfohlenes Installationswerkzeug

(Verstellbare) Kombizange.

**4.4 Installationstechniken**

**WARNHINWEIS** Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie die Klemme montieren oder entfernen. Alle elektrischen Arbeiten sollten gemäß den entsprechenden Vorschriften durchgeführt werden.

1. Führen Sie 2 oder 3 nicht abisolierte Leitungen vollständig in den Verbinder ein und überprüfen Sie ihre Position durch das durchsichtige Verbindergehäuse.
2. Halten Sie das Werkzeug senkrecht zu den Leitungen und stellen Sie die Verbindung her, indem Sie die Kappe bis zur Kante des Verbindergehäuses herunterdrücken.



(Abmessungen: mm)

**4.5 Externe Zulassungen und Selbstzertifizierungen**

- ▶ UL-gelistet, Norm 486C, UL-Aktenzeichen E23438
- ▶ CSA-zertifiziert – CSA Std. C22.2 Nr. 0. 188-MI983, CSA-Aktenzeichen Nr. LR15503

Nennspannung maximal 600 V für Gebäudeverkabelung: für Signalanlagen, Einbauten und Beleuchtungskörper maximal 1.000 V und bei Temperaturen bis maximal 105 °C.

Hinweis: UL-gelistet und CSA-zertifiziert nur für AWG.

- ▶ VDE-Zeichengenehmigung Aktenzeichen Nr. 40051294 entsprechend EN 60998-2-3 bis zu 600V und max. Temperatur T40
- ▶ IPx8 (Internationaler Schutzgrad) temporäre wasserdichte Abdichtung (1 m, 2 h)

Hinweis: VDE-gelistet und zertifiziert für mm<sup>2</sup>-Bereich.

Für den mechanischen Schutz ist ein zusätzliches Gehäuse vorgeschrieben.



**4.6 Lagerdauer und Lagerung**

Dieses Produkt weist vom Datum der Herstellung eine Lagerdauer von 5 Jahren auf, wenn es in einem feuchtigkeitskontrollierten Bereich (10 °C bis 27 °C und <75 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert wird.

**5. Zusätzliche Informationen**

Weitere Produktinformationen können über die untenstehende Adresse angefordert werden.

**Wichtiger Hinweis**

Alle Angaben, technischen Daten und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Allerdings werden der Gebrauch und die Eigenschaften eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung jedoch von zahlreichen Faktoren beeinflusst, die sich der Kontrolle von 3M entziehen, wie etwa den Bedingungen bei der Verwendung sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umgebungsbedingungen das Produkt eingesetzt wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist.

Die dargestellten Werte wurden mit Standard-Testmethoden ermittelt und sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen sind.

Die Gewährleistung und Haftung für 3M Produkte bestimmt sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

**3M Deutschland GmbH**  
 Carl-Schurz-Straße 1  
 41453 Neuss  
 Tel: 02131 / 14 – 0  
 www.3Mdeutschland.de

**3M Österreich GmbH**  
 Kranichberggasse 4  
 1120 Wien  
 Tel: (01)86686-0  
 www.3MAustria.at

**3M (Schweiz) GmbH**  
 Eggstrasse 91  
 CH-8803 Rüschlikon  
 Tel: 044 724 90 90  
 www.3Mschweiz.ch

<sup>1</sup>acc. EN 60998-2-3  
 Referenz: AABDD51044#DE\_03/RevA  
 Datum der Veröffentlichung: 15.12.2020  
 – Ersetzt 09.07.2020

Bitte recyceln. © 3M 2021. 3M und Scotchlok sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. OMG218941

