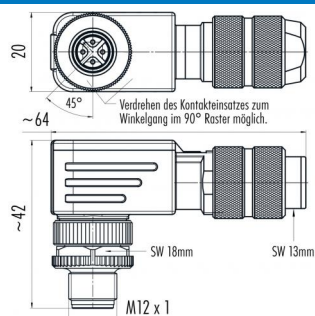


Bezeichnung M12-A Winkelstecker, Polzahl: 4, 5.0 - 8.0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL  
Produktgruppe M12-A Serie 713  
Bestellnummer 99 1431 824 04

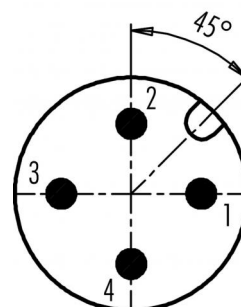
### Abbildung



### Maßzeichnung



### Polbild (Steckseite)



Die Einzelteildarstellung und Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Steckverbinder-Bauform      | Winkelstecker             |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben                 |
| Anschlussart                | schraubklemm              |
| Anschlußquerschnitt (mm)    | max. 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Anschlußquerschnitt (AWG)   | max. AWG 18               |
| Kabeldurchlass              | 5.0 - 8.0 mm              |
| Obere Grenztemperatur       | 85 °C                     |
| Untere Grenztemperatur      | -40 °C                    |
| Zolltarifnummer             | 85369010                  |

### Elektrische Kennwerte

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Bemessungsstrom (40°C)  | 4 A (3 A UL)        |
| Bemessungsspannung      | 250 V               |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V              |
| Verschmutzungsgrad      | 3                   |
| Überspannungskategorie  | II                  |
| Isolierstoffgruppe      | III                 |
| Isolationswiderstand    | > 10 <sup>8</sup> Ω |
| EMV-Tauglichkeit        | schirmbar           |
| Schutzart               | IP67                |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen   |

### Werkstoffe

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Material Kontakt       | CuZn (Messing)           |
| Kontaktoberfläche      | Au (Gold)                |
| Material Kontaktkörper | PA                       |
| Material Gehäuse       | Zinkdruckguss vernickelt |
| REACH SVHC             | CAS 7439-92-1 (Lead)     |

### Zulassungen / Approbationen

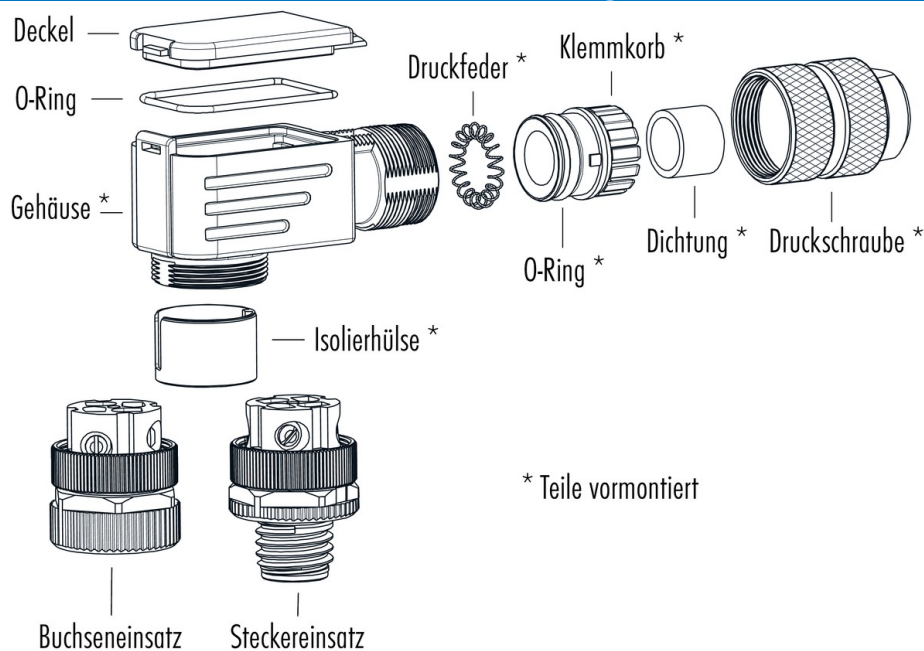
Zulassung 1

UL

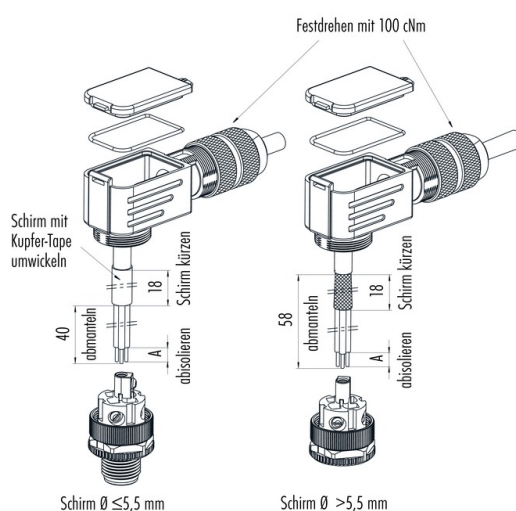
Bezeichnung M12-A Winkelstecker, Polzahl: 4, 5.0 - 8.0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL

Produktgruppe M12-A Serie 713  
Bestellnummer 99 1431 824 04

### Einzelteildarstellung



### Montageanleitung / Montageausschnitt



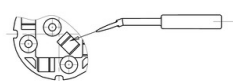
Schirmdurchmesser  $\leq 5,5$  mm

1. Gehäuse auf Kabel aufädeln.
2. Abmanteln, absolieren, Schirm kürzen, Schirm auf Kabelmantel umschlagen und mit Kupfer-Tape umwickeln.
3. Litzen anschließen.
4. Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Kabel durch den Kabelabgang so weit zurückziehen, bis noch 2 mm vom Schirm sichtbar ist.
6. Deckel mit Dichtung einsetzen und Druckschraube festdrehen.

Schirmdurchmesser  $> 5,5$  mm

1. Gehäuse auf Kabel aufädeln.
2. Abmanteln, absolieren, Schirm kürzen.
3. Litzen anschließen.
4. Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Kabel durch den Kabelabgang so weit zurückziehen, bis noch 2 mm vom Schirm sichtbar ist.
6. Deckel mit Dichtung einsetzen und Druckschraube festdrehen.

|          | Schraubklemmversion | Käfigzugfederversion |
|----------|---------------------|----------------------|
| Maß A/mm | 5                   | 7                    |



Öffnungswerkzeug für Käfigzugfederversion

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung   | M12-A Winkelstecker, Polzahl: 4, 5.0 - 8.0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL |
| Produktgruppe | M12-A Serie 713  |
| Bestellnummer | 99 1431 824 04   |

## Security notices

Der Steckverbinder darf nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie unsachgemäße Verwendung kann Personenschäden zur Folge haben.

Die Steckverbinder sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau entwickelt worden. Die Überprüfung, ob die Steckverbinder auch in anderen Einsatzgebieten verwendet werden können, obliegt dem Anwender.

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders, ist bei einem Einsatz in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen das Gewinde zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinderkopf mit einem geeigneten Cyanacrylatkleber zu sichern. Dies gilt nicht für Steckverbinder, die in SELV und PELV Stromkreisen nach IEC 61140 (EN 61140, VDE 0140-1) eingesetzt werden.

Steckverbinder, die in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen eingesetzt werden, dürfen nur von, oder unter Aufsicht von Personen, die eine elektrotechnische Ausbildung besitzen, unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen und Normen montiert und benutzt werden. Steckverbinder mit der Schutzart IP 67 und IP 68 sind nicht für die Verwendung unter Wasser geeignet. Beim Einsatz im Freien müssen die Steckverbinder gesondert gegen Korrosion geschützt werden. Weitere Infos zu den IP Schutzarten siehe im Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Zum Verriegeln des Kabelsteckverbinders mit dem Gerätesteckverbinder wird der Gewinding „handfest“ (ca. 50 cNm) angezogen.