**Produktdatenblatt**

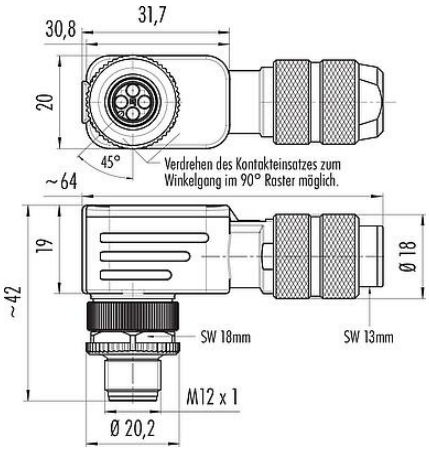
# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

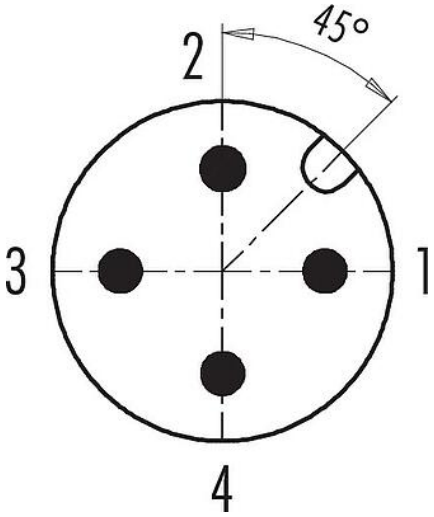
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




**Die Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.**

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 99 1433 824 04 |
| Steckverbinder-Bauform | Winkelstecker |
| Bauartnorm | DIN EN 61076-2-101 |
| Kodierung | A-kodiert |
| Ausführung | Steckverbinder, Stift, gewinkelt |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden) |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussquerschnitt | 0,34-1,50 mm² / AWG 22-16 |
| Kabeldurchlass | 5,0-8,0 mm |
| Verdrehmöglichkeit | 90° (4 Kodiermöglichkeiten) |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 85 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 61.00 |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

### Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 250 V |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

| | |
|---|---|
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V |
| Bemessungsstrom | 4,0 A |
| Isolationswiderstand | > $10^8$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | II |
| Isolierstoffgruppe | III |
| EMV-Tauglichkeit | schirmbar |
| Schirmanbindung | Irisfeder |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Material Kontaktkörper | PA |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| Material Verriegelung | Zinkdruckguss vernickelt |
| REACH SVHC | CAS 7439-92-1 (Lead) |
| SCIP Nummer | 30393ede-7b14-4059-bbf9-18e60da07ceb |

## Zulassungen / Approbationen

| | |
|---|---|
| Zulassungen | UL 2238 |
| Normen und Vorschriften | DIN EN 61373<br>DIN EN 45545-2 (nicht klassifizierte brennbare Masse <10g) |

## Klassifikationen

| | |
|---|---|
| eCl@ss 11.1 | 27-44-01-02 |
| ETIM 9.0 | EC002635 |

## CE-Konformitätserklärungen

| | |
|---|---|
| Niederspannungsrichtlinie | EN 60529:1991 \| EN 60204-1:2018 |

## Trade-Compliance

| | |
|---|---|
| Kupfer (9903.78.01) | 0.000221 kg |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

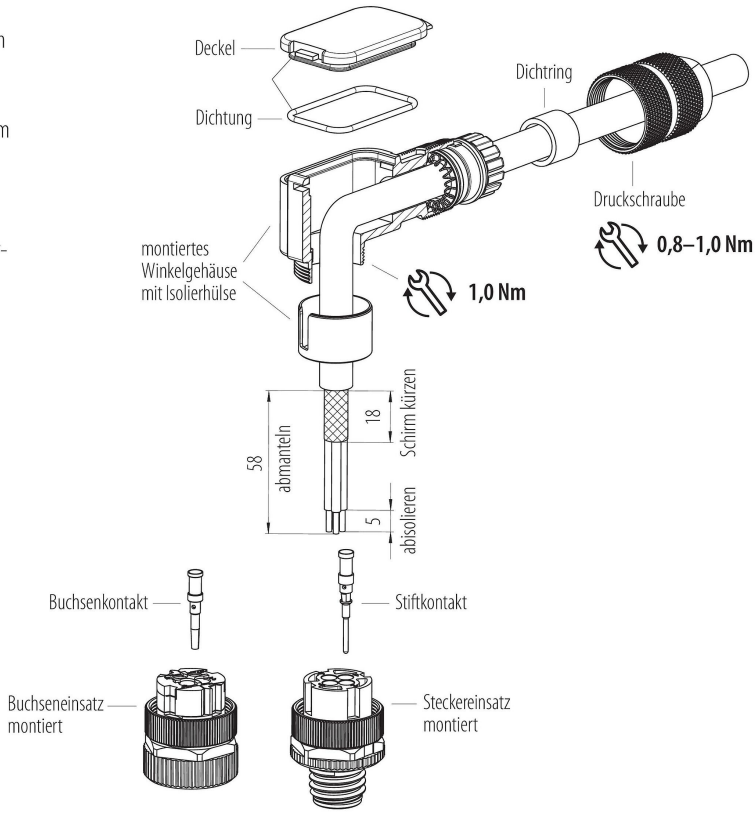
| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

## Montageanleitung

**Schirmdurchmesser > 5,5 mm (unabhängig vom Kabel-Ø)**

1. Vormontiertes Gehäuse auf Kabel auffädeln (bestehend aus: Winkelgehäuse montiert, Dichtring und Druckschraube).
2. Kabel abmanteln, Adern abisolieren, Schirm kürzen. (Bei Bedarf mit Kupfer-Tape umwickeln)
3. Litzen in Kontakte einführen und crimpen.
4. Kontakte in Kontaktträger einführen und verriegeln.
5. Winkelgehäuse mit Stecker- bzw. Buchsen einsatz verschrauben.
6. Dichtung an Deckel montieren und Deckel einsetzen.
7. Druckschraube festdrehen.

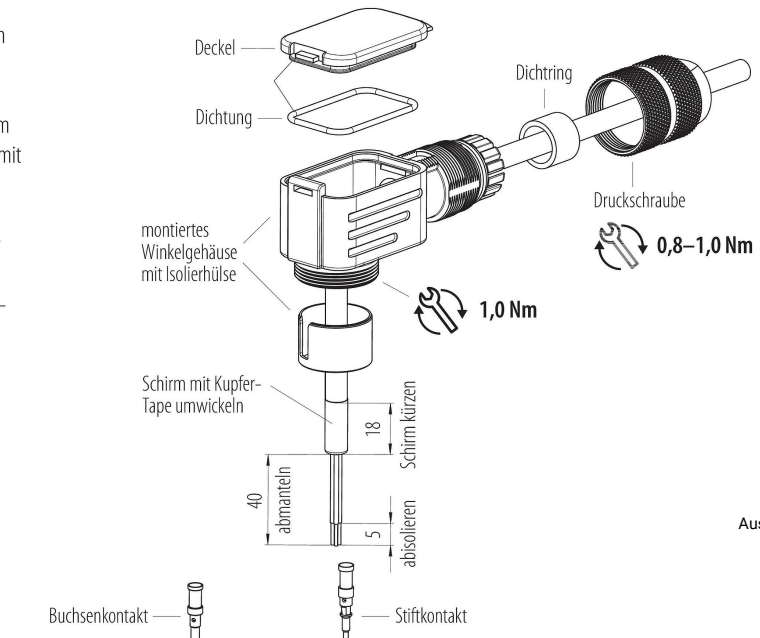
**Schirmdurchmesser > 5,5 mm**




**Schirmdurchmesser ≤ 5,5 mm (unabhängig vom Kabel-Ø)**

1. Vormontiertes Gehäuse auf Kabel auffädeln (bestehend aus: Winkelgehäuse montiert, Dichtring und Druckschraube).
2. Kabel abmanteln, Adern abisolieren, Schirm kürzen, auf Kabelmantel umschlagen und mit Kupfer-Tape umwickeln.
3. Litzen in Kontakte einführen und crimpen.
4. Kontakte in Kontaktträger einführen und ver riegeln.
5. Winkelgehäuse mit Stecker- bzw. Buchsen einsatz verschrauben.
6. Dichtung an Deckel montieren und Deckel einsetzen.
7. Druckschraube festdrehen.

**Schirmdurchmesser ≤ 5,5 mm**



**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, crimpen (Crimpkontakte müssen separat bestellt werden), IP67, UL 2238** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **713** |
| Artikelnummer | **99 1433 824 04** |

## Sicherheitshinweise / Montagehinweise

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.

Durch den Anwender sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, damit der Steckverbinder nicht versehentlich gelöst werden kann.

Steckverbinder mit der Schutzart IP67 und IP68 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“.

Bitte beachten Sie die Verschmutzungsgrade und die Überspannungskategorie. Weitere Infos hierzu siehe Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Zum Verriegeln des Kabelsteckverbinders mit dem Gerätesteckverbinder wird der Gewindering „handfest“ (ca. 60 cNm) angezogen.