Produktdatenblatt

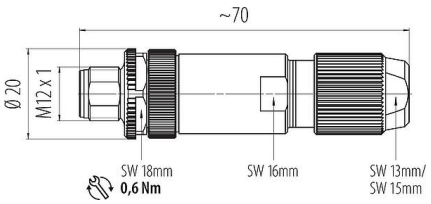
Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL 2238, Irisfeder**
Produktgruppe	**M12-T**
Kodierung	**T-kodiert**
Serie	**813**
Artikelnummer	**99 1631 814 04**

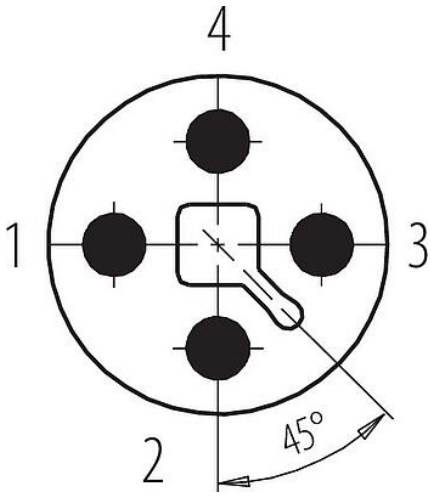
Abbildung (ggf. abweichend)



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



Die Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

Technische Daten

Allgemeine Kennwerte

Artikelnummer	99 1631 814 04
Steckverbinder-Bauform	Kabelstecker
Bauartnorm	DIN EN IEC 61076-2-111:2018-10;VDE 0687-76-2-111:2018-10
Kodierung	T-kodiert
Ausführung	Steckverbinder, Stift, gerade
Steckverbinder Verriegelung	schrauben
Anschlussart	schraubklemm
Schutzart	IP67
Anschlussquerschnitt	max. 1,50 mm² / AWG 16
Kabeldurchlass	5,0-8,0 mm
Temperaturbereich von / bis	-40 °C / 85 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	47.79
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	63 V
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V
Bemessungsstrom	12,0 A

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL 2238, Irisfeder**
Produktgruppe	**M12-T**
Kodierung	**T-kodiert**
Serie	**813**
Artikelnummer	**99 1631 814 04**

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	II
EMV-Tauglichkeit	schirmbar
Schirmanbindung	Irisfeder

Werkstoffe

Material Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Material Kontaktkörper	PA
Material Kontakt	CuZn (Messing)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	73f2ce5c-fc97-43a1-a80b-5f4d821edc21

Zulassungen / Approbationen

Zulassungen	UL 2238

Klassifikationen

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

Trade-Compliance

Kupfer (9903.78.01)	0.000221 kg

Produktdatenblatt

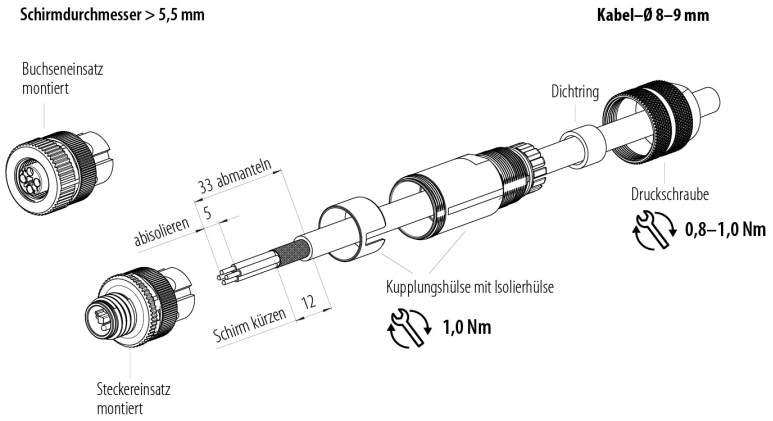
Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL 2238, Irisfeder**
Produktgruppe	**M12-T**
Kodierung	**T-kodiert**
Serie	**813**
Artikelnummer	**99 1631 814 04**

Montageanleitung

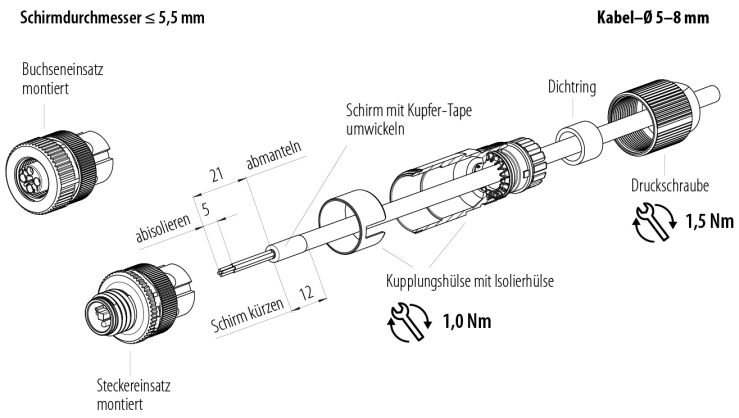
Schirmdurchmesser > 5,5 mm (unabhängig vom Kabel-Ø)

1. Vormontiertes Gehäuse auf Kabel auffädeln (bestehend aus: Kupplungshülse montiert, Dichtring und Druckschraube).
2. Kabel abmanteln, Adern abisolieren, Schirm kürzen. (Bei Bedarf mit Kupfer-Tape umwickeln)
3. Litzen anschrauben: 0,4 Nm.
4. Kupplungshülse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Druckschraube festdrehen.



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

1. Vormontiertes Gehäuse auf Kabel auffädeln (bestehend aus: Kupplungshülse montiert, Dichtring und Druckschraube).
2. Kabel abmanteln, Adern abisolieren, Schirm kürzen, auf Kabelmantel umschlagen und mit Kupfer-Tape umwickeln.
3. Litzen anschrauben: 0,4 Nm.
4. Kupplungshülse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Druckschraube festdrehen.

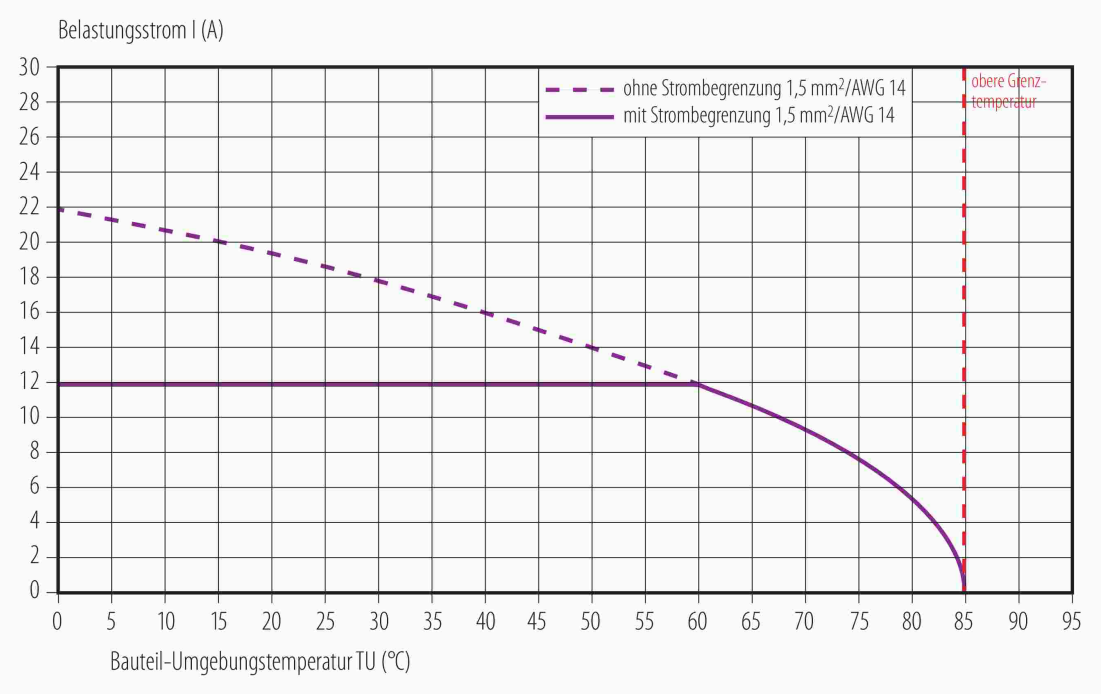


Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL 2238, Irisfeder**
Produktgruppe	**M12-T**
Kodierung	**T-kodiert**
Serie	**813**
Artikelnummer	**99 1631 814 04**

Deratingkurve



Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4, 5,0-8,0 mm, schirmbar, schraubklemm, IP67, UL 2238, Irisfeder**
Produktgruppe	**M12-T**
Kodierung	**T-kodiert**
Serie	**813**
Artikelnummer	**99 1631 814 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.