Produktdatenblatt

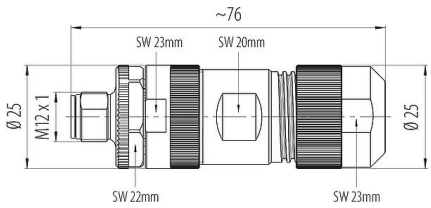
Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4+PE, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238**
Produktgruppe	**M12-K**
Kodierung	**K-kodiert**
Serie	**824**
Artikelnummer	**99 0699 29 05**

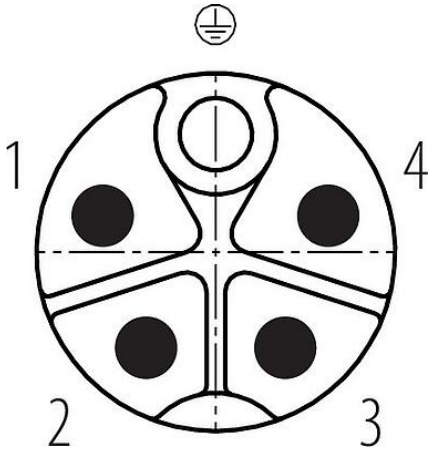
Abbildung (ggf. abweichend)



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



Die Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

Technische Daten

Allgemeine Kennwerte

Artikelnummer	99 0699 29 05
Steckverbinder-Bauform	Kabelstecker
Bauartnorm	DIN EN IEC 61076-2-111:2018-10;VDE 0687-76-2-111:2018-10
Kodierung	K-kodiert
Ausführung	Steckverbinder, Stift, gerade
Steckverbinder Verriegelung	schrauben
Anschlussart	schraubklemm
Schutzart	IP67
Anschlussquerschnitt	max. 1,50 mm² mit Aderendhülse / max. 2,50 mm² ohne Aderendhülse / AWG 16 mit Aderendhülse / AWG 14 ohne Aderendhülse
Kabeldurchlass	8,0-13,0 mm
Temperaturbereich von / bis	-40 °C / 85 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	42.38
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	630 V
Bemessungs-Stoßspannung	6000 V
Bemessungsstrom	12,0 A

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4+PE, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238**
Produktgruppe	**M12-K**
Kodierung	**K-kodiert**
Serie	**824**
Artikelnummer	**99 0699 29 05**

Isolationswiderstand	> 10^{10} Ω
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
EMV-Tauglichkeit	ungeschirmt

Werkstoffe

Material Gehäuse	PA
Material Kontaktkörper	PA (UL94 V-0)
Material Kontakt	CuZn (Messing)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	ba87115d-4312-4578-8fb9-3e7197e360aa

Zulassungen / Approbationen

Zulassungen	UL 2238

Klassifikationen

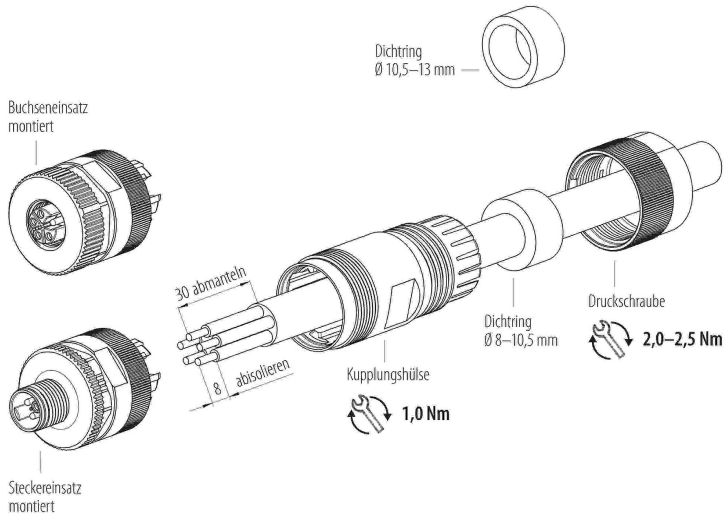
eCl@ss 11.1	27-44-01-02
ETIM 9.0	EC002635

CE-Konformitätserklärungen

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

Montageanleitung

1. Klemmschrauben herausdrehen, bis Bohrungen für Litzen völlig frei sind.
2. **Optional:** Bei Kabeldurchmesser über 10,5 mm den vormontierten Dichtring gegen beigelegten Alternativ-Dichtring tauschen.
3. Kupplungshülse mit Kabelklemmung auf Kabel schieben.
4. Kabel abmanteln.
5. Adern abisolieren und Litzen verdrillen.
6. Litzen in Bohrungen einführen und Klemmschrauben anziehen (0,4 Nm).
7. Kontakteinsatz auf Kupplungshülse aufschrauben. **Empfehlung:** Kontakteinsatz nach Bedarf und Notwendigkeit gegen unbeabsichtigtes Demontieren sichern.
8. Druckschraube aufschrauben und festdrehen (2,0–2,5 Nm).

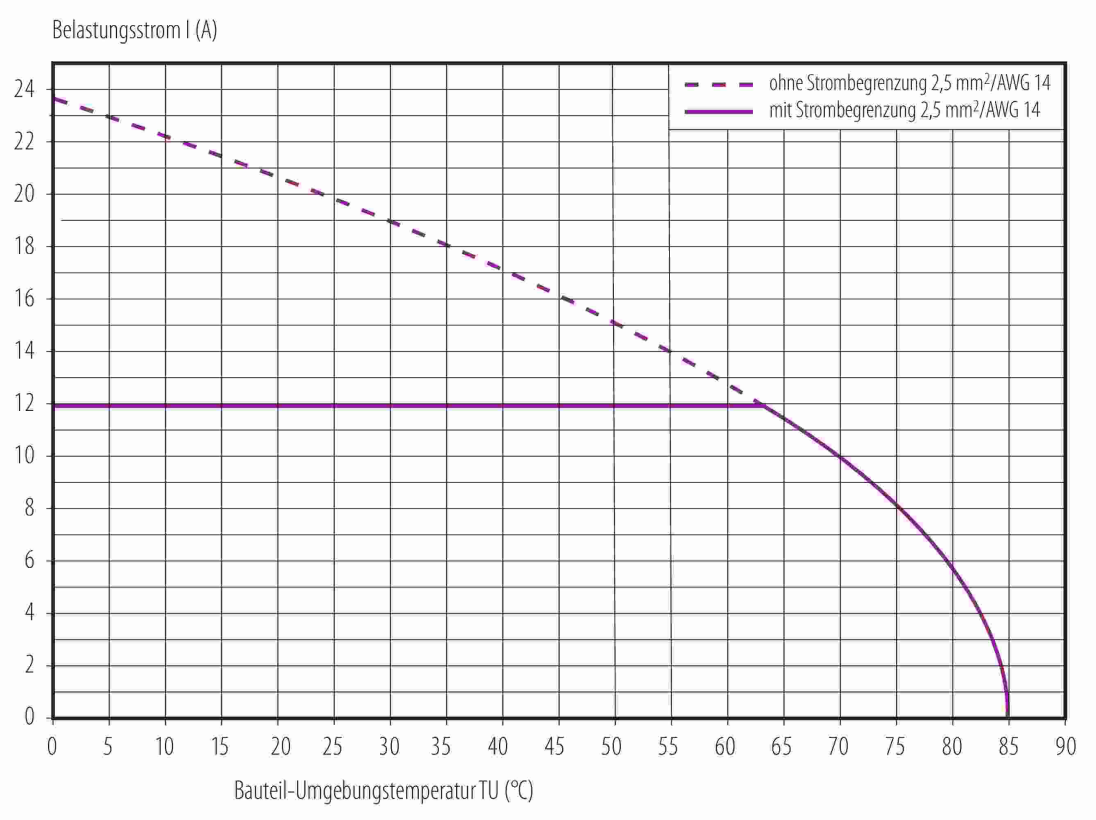


Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4+PE, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238**
Produktgruppe	**M12-K**
Kodierung	**K-kodiert**
Serie	**824**
Artikelnummer	**99 0699 29 05**

Deratingkurve

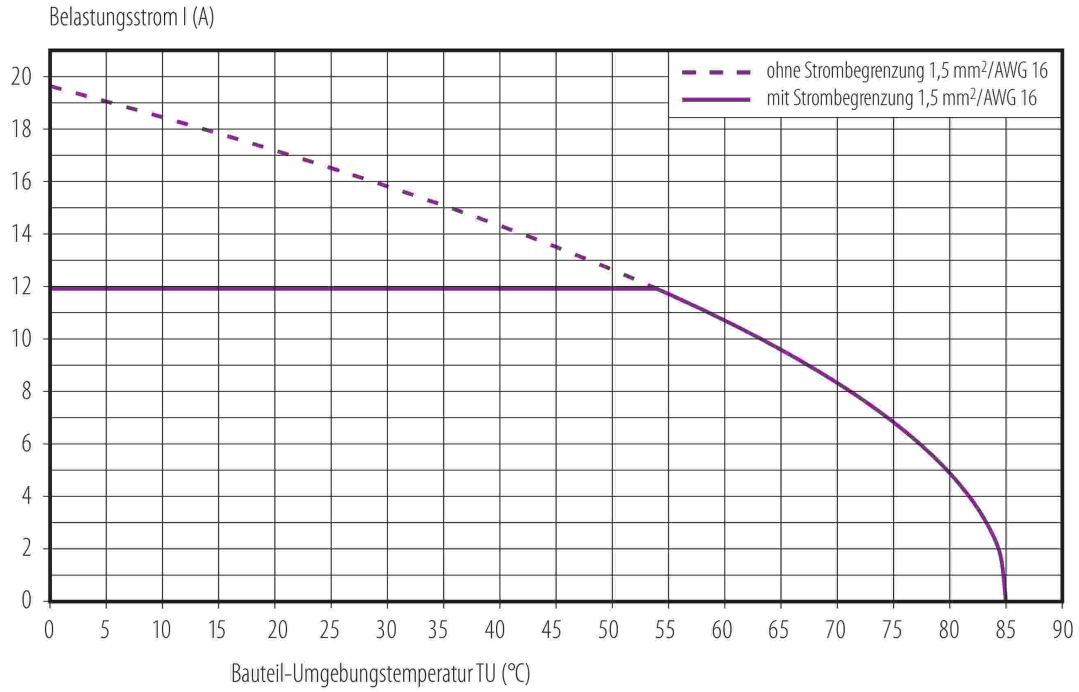


Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4+PE, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238**
Produktgruppe	**M12-K**
Kodierung	**K-kodiert**
Serie	**824**
Artikelnummer	**99 0699 29 05**

Deratingkurve



Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Kabelstecker, Polzahl: 4+PE, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238**
Produktgruppe	**M12-K**
Kodierung	**K-kodiert**
Serie	**824**
Artikelnummer	**99 0699 29 05**

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.

Bei Kabelsteckverbindern mit metallischem Gewindering ist zwingend auf eine Verbindung mit dem PE Schutzkontakt des Gerätesteckverbinders zu achten. Verbindungsleitungen zwischen Gerätesteckern die nicht mit dem PE Kontakt verbunden sind, sind nicht zulässig. Der Anwender hat für eine durchgängige Verbindung des Schutzleiters zu sorgen.