**Produktdatenblatt**

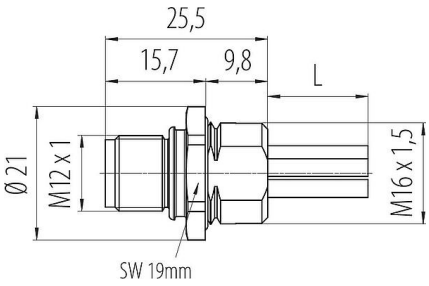
# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, Litzen, IP68, M16x1,5, Frontmontage, UL 2237 in Vorbereitung** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **76 0243 0024 00855-0200** |

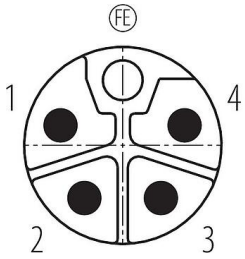
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




1 braun
2 weiß
3 blau
4 schwarz
FE grau

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

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 76 0243 0024 00855-0200<br>Alternative Artikelnummer: 09 0641 37 05 |
| Steckverbinder-Bauform | Flanschstecker |
| Kodierung | L-kodiert |
| Litzenlänge | 0,2 m (Standard 0,2 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.) |
| Ausführung | Steckverbinder, Stift, gerade |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | Litzen |
| Schutzart | IP68 |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 mm² / AWG 14 |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 105 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 41.10 |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

### Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 63 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V |
| Bemessungsstrom | 16,0 A |
| Isolationswiderstand | > $10^{10}$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I |
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, Litzen, IP68, M16x1,5, Frontmontage, UL 2237 in Vorbereitung** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **76 0243 0024 00855-0200** |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Material Kontaktkörper | PA |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| REACH SVHC | None (No pollutants) |
| SCIP Nummer | SCIP-number not available |

## Litzendaten - Litzenaufbau

| | |
|---|---|
| Leitungsquerschnitt (mm²) | 5 x 2,50 mm² |
| Leitungsquerschnitt (AWG) | 5 x AWG 14 |
| Aderdurchmesser | 2,8 mm |
| Farbe Einzeladern | braun<br>blau<br>weiß<br>grau<br>schwarz |
| Material Aderisolation | PVC |
| Material Leiter | Cu (verzinnt) |
| Leiteraufbau | 19 x 0,375 mm |

## Litzendaten - Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 300 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Leiterwiderstand | 8,96 Ω/Km (20°C) |
| Isolationswiderstand | 20,0 MΩ/Km (20 °C) |

## Litzendaten - Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich Litze bewegt von / bis (°C) | -10 °C / 105 °C |
| Temperaturbereich Litze fest von / bis (°C) | -30 °C / 105 °C |

## Klassifikationen

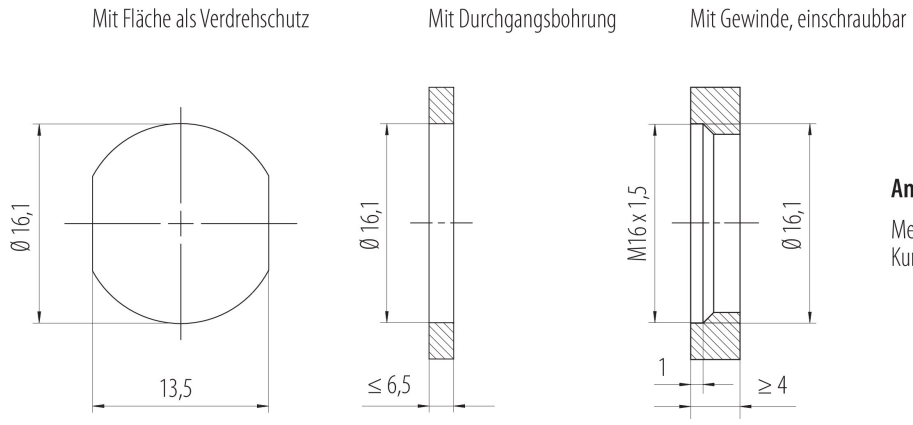
| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003569 |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, Litzen, IP68, M16x1,5, Frontmontage, UL 2237 in Vorbereitung** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **76 0243 0024 00855-0200** |

## Montageanleitung / Montageausschnitt




### Anzugsdrehmoment

| | |
|---|---|
| Metallgehäuse | 3,00 Nm |
| Kunststoffgehäuse | 1,25 Nm |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, Litzen, IP68, M16x1,5, Frontmontage, UL 2237 in Vorbereitung** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **76 0243 0024 00855-0200** |

## 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.

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.