

# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

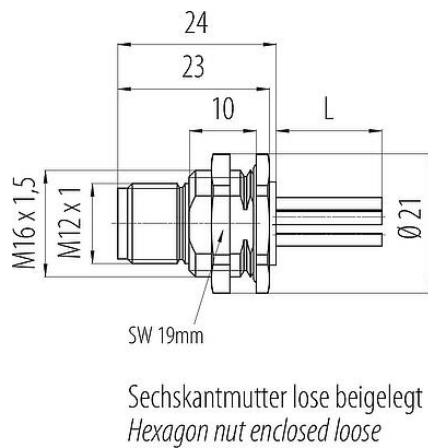


|               |                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | M12 Flanschstecker, Polzahl: 5, ungeschirmt, Litzen, IP68, UL 2238, M16x1,5, Rückwandmontage, von vorne verschraubbar, vergossen |
| Produktgruppe | M12-K                                                                                                                            |
| Kodierung     | K-kodiert                                                                                                                        |
| Serie         | 824                                                                                                                              |
| Artikelnummer | 76 0645 1134 00035-0200                                                                                                          |

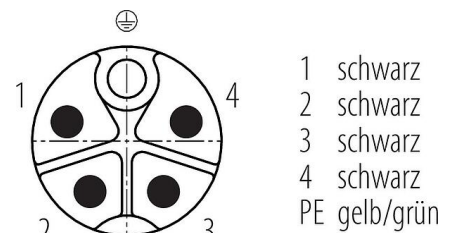
Abbildung (ggf. abweichend)



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



Die Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

### Technische Daten

#### Allgemeine Kennwerte

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer               | 76 0645 1134 00035-0200                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Alternative Artikelnummer: 09 0701 800 05                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hinweis                     | Bitte beachten Sie, dass es aufgrund der Umstellung von der alten auf die neue Bestellnummer zu Abweichungen in den technischen Spezifikationen kommen kann. Für detaillierte Fragen zum Produkt verwenden Sie bitte das "Kontakt zum Customer Service"-Modul, rechts auf dieser Webseite. |
| Steckverbinder-Bauform      | Flanschstecker                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bauartnorm                  | DIN EN IEC 61076-2-111:2018-10; VDE 0687-76-2-111:2018-10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kodierung                   | K-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 mm <sup>2</sup> / AWG 14                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mechanische Lebensdauer     | > 100 Steckzyklen                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht (gr)                | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zolltarifnummer             | 85369010                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ursprungsland               | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung



|               |                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | M12 Flanschstecker, Polzahl: 5, ungeschirmt, Litzen, IP68, UL 2238, M16x1,5, Rückwandmontage, von vorne verschraubbar, vergossen |
| Produktgruppe | M12-K                                                                                                                            |
| Kodierung     | K-kodiert                                                                                                                        |
| Serie         | 824                                                                                                                              |
| Artikelnummer | 76 0645 1134 00035-0200                                                                                                          |

### Elektrische Kennwerte

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Bemessungsspannung      | 630 V              |
| Bemessungs-Stoßspannung | 6000 V             |
| Bemessungsstrom         | 12,0 A             |
| Isolationswiderstand    | $> 10^{10} \Omega$ |
| Verschmutzungsgrad      | 3                  |
| Überspannungskategorie  | III                |
| Isolierstoffgruppe      | II                 |
| EMV-Tauglichkeit        | ungeschirmt        |

### Werkstoffe

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Material Gehäuse       | CuZn (Messing vernickelt)            |
| Material Kontaktkörper | PA                                   |
| Material Kontakt       | CuZn (Messing)                       |
| Kontaktoberfläche      | Au (Gold)                            |
| REACH SVHC             | CAS 7439-92-1 (Lead)                 |
| SCIP Nummer            | a1734a78-19b9-4688-a27a-b02034929d8b |

### Litzendaten - Litzenaufbau

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Leitungsquerschnitt (mm²) | 5 x 2,50 mm²         |
| Leitungsquerschnitt (AWG) | 5 x AWG 14           |
| Aderdurchmesser           | 2,8 mm               |
| Farbe Einzeladern         | gelb-grün<br>schwarz |
| Material Aderisolation    | mPPE                 |
| Material Leiter           | Cu (verzinnt)        |
| Leiteraufbau              | 41 x 0,254 mm        |

### Litzendaten - Elektrische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung     | 1000 V                      |
| Prüfspannung         | 3000 V                      |
| Leiterwiderstand     | 8,96 $\Omega$ /Km (20°C)    |
| Isolationswiderstand | 20,0 M $\Omega$ /Km (20 °C) |

### Litzendaten - Thermische Eigenschaften

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich Litze bewegt von / bis (°C) | -10 °C / 105 °C |
| Temperaturbereich Litze fest von / bis (°C)   | -40 °C / 105 °C |

### Zulassungen / Approbationen

|             |         |
|-------------|---------|
| Zulassungen | UL 2238 |
|-------------|---------|

# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung



|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | <b>M12 Flanschstecker, Polzahl: 5, ungeschirmt, Litzen, IP68, UL 2238, M16x1,5, Rückwandmontage, von vorne verschraubbar, vergossen</b> |
| Produktgruppe | <b>M12-K</b>                                                                                                                            |
| Kodierung     | <b>K-kodiert</b>                                                                                                                        |
| Serie         | <b>824</b>                                                                                                                              |
| Artikelnummer | <b>76 0645 1134 00035-0200</b>                                                                                                          |

### Klassifikationen

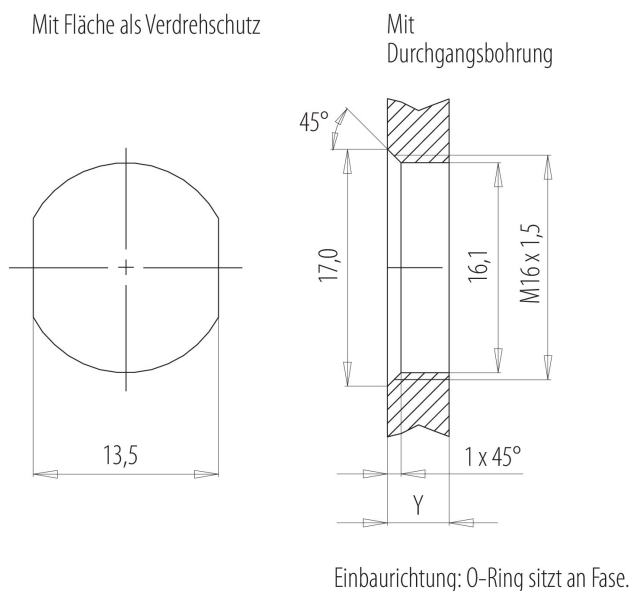
eCl@ss 11.1

27-44-01-09

ETIM 9.0

EC003569

### Montageanleitung / Montageausschnitt



### Anzugsdrehmoment

Metallgehäuse/Kunststoffgehäuse 1,25 Nm

| Gehäusewandstärke <b>Y</b> (mm) |                                    |          |
|---------------------------------|------------------------------------|----------|
| Ausführung                      | min (mm)                           | max (mm) |
| Hinterwandmontage               | 2                                  | 3,5      |
| von vorne verschraubbar         | 2                                  | 4,5      |
| positionierbar <sup>1)</sup>    | 2                                  | 3,5      |
| Schraubklemmanschluss           | 2                                  | 3,5      |
| Gewinde M12 x 1                 | 2                                  | 3,0      |
| Gewinde M14 x 1 <sup>2)</sup>   | <sup>3)</sup> 1,5/ <sup>4)</sup> 2 | 6,5      |

### Hinweise

- <sup>1)</sup> Keine Fase anbringen
- <sup>2)</sup> Wandstärken:  
bis 1,5 mm Mutter 38 5385 100 001 verwenden,  
>1,5 mm Gewinde schneiden
- <sup>3)</sup> Mutter
- <sup>4)</sup> Gewinde in Gehäusewand

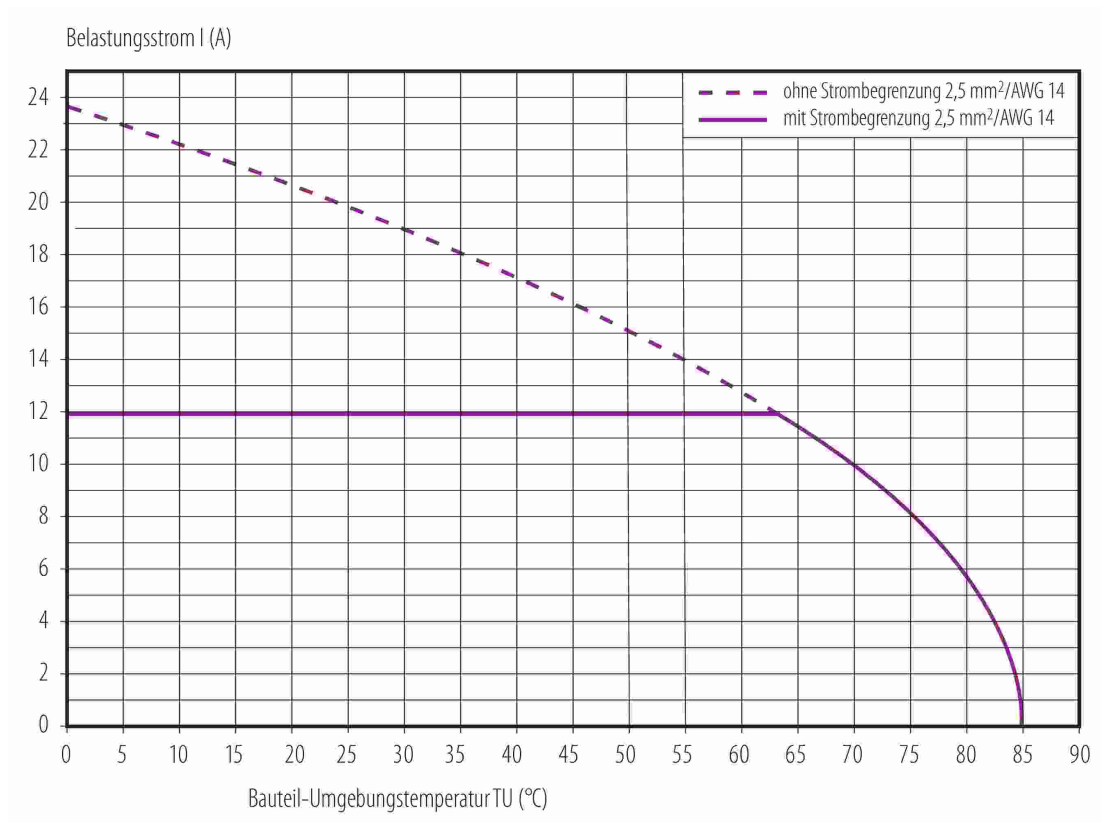
# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung



|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | <b>M12 Flanschstecker, Polzahl: 5, ungeschirmt, Litzen, IP68, UL 2238, M16x1,5, Rückwandmontage, von vorne verschraubbar, vergossen</b> |
| Produktgruppe | <b>M12-K</b>                                                                                                                            |
| Kodierung     | <b>K-kodiert</b>                                                                                                                        |
| Serie         | <b>824</b>                                                                                                                              |
| Artikelnummer | <b>76 0645 1134 00035-0200</b>                                                                                                          |

### Deratingkurve



|               |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | <b>M12 Flanschstecker, Polzahl: 5, ungeschirmt, Litzen, IP68, UL 2238, M16x1,5, Rückwandmontage, von vorne verschraubbar, vergossen</b> |
| Produktgruppe | <b>M12-K</b>                                                                                                                            |
| Kodierung     | <b>K-kodiert</b>                                                                                                                        |
| Serie         | <b>824</b>                                                                                                                              |
| Artikelnummer | <b>76 0645 1134 00035-0200</b>                                                                                                          |

**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 Gewinding „handfest“ (ca. 60 cNm) angezogen.

Bei Kabelsteckverbindern mit metallischem Gewinding 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.