**Produktdatenblatt**

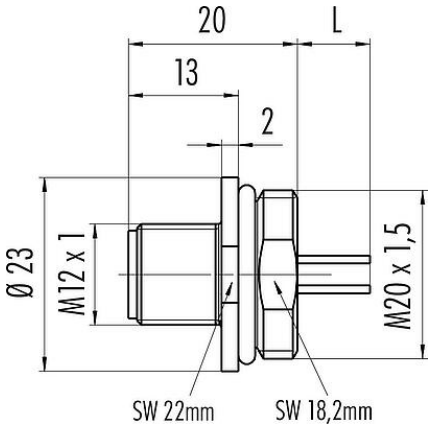
# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 12, ungeschirmt, Litzen, IP67, UL 2238, M20x1,5, Frontmontage, vergossen** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **76 4631 0111 00012-0200** |

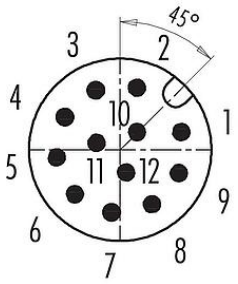
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




| | |
|---|---|
| 1 | braun |
| 2 | blau |
| 3 | weiß |
| 4 | grün |
| 5 | rosa |
| 6 | gelb |
| 7 | schwarz |
| 8 | grau |
| 9 | rot |
| 10 | violett |
| 11 | grau/rosa |
| 12 | rot/blau |

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

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 76 4631 0111 00012-0200 |
| Steckverbinder-Bauform | Flanschstecker |
| Bauartnorm | DIN EN 61076-2-101 |
| Kodierung | A-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 | IP67 |
| Anschlussquerschnitt | 0,14 mm² / AWG 26 |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 85 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 12.46 |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

### Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 30 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 800 V |
| Bemessungsstrom | 1,5 A |
| Isolationswiderstand | > $10^8$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 12, ungeschirmt, Litzen, IP67, UL 2238, M20x1,5, Frontmontage, vergossen** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **76 4631 0111 00012-0200** |

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | II |
| Isolierstoffgruppe | III |
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | PA |
| Material Kontaktkörper | PA schwarz |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| REACH SVHC | CAS 7439-92-1 (Lead) |
| SCIP Nummer | 21ef89e2-a247-4421-a088-2b894a7743b0 |

## Litzendaten - Litzenaufbau

| | |
|---|---|
| Leitungsquerschnitt (mm²) | 12 x 0,14 mm² |
| Leitungsquerschnitt (AWG) | 12 x AWG 26 |
| Aderdurchmesser | 1,3 mm |
| Farbe Einzeladern | weiß<br>braun<br>grün<br>gelb<br>rosa<br>blau<br>rot<br>schwarz<br>grau<br>violett<br>grau-rosa<br>rot-blau |
| Material Aderisolation | PVC |
| Material Leiter | Cu (verzinnt) |
| Leiteraufbau | 7 x 0,16 mm |

## Litzendaten - Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 300 V |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Leiterwiderstand | 135 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 |

## Zulassungen / Approbationen

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

**Produktdatenblatt**

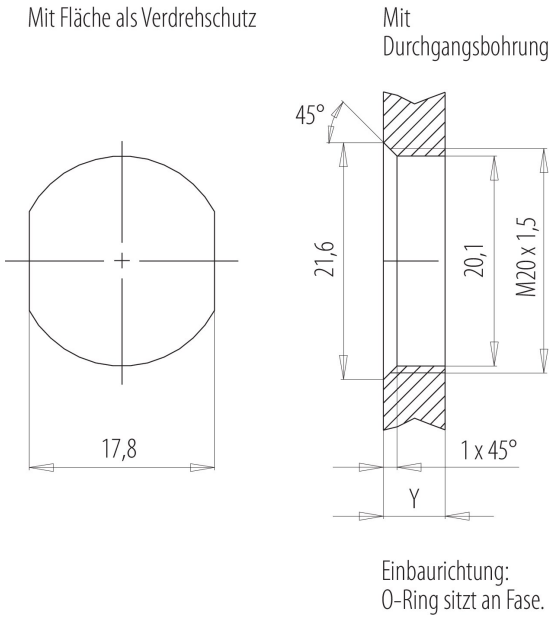
# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 12, ungeschirmt, Litzen, IP67, UL 2238, M20x1,5, Frontmontage, vergossen** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **76 4631 0111 00012-0200** |

## Klassifikationen

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003570 |

## Montageanleitung / Montageausschnitt




Einbaurichtung:
O-Ring sitzt an Fase.

### Anzugsdrehmoment

| | |
|---|---|
| Metallgehäuse | 2,00 Nm |
| Kunststoffgehäuse | 1,25 Nm |

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

### Hinweise

[1] Keine Fase anbringen
[2] Wandstärken:
bis 1,5 mm Mutter 38 5385 100 001 verwenden,
>1,5 mm Gewinde schneiden
[3] Mutter
[4] Gewinde in Gehäusewand

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Flanschstecker, Polzahl: 12, ungeschirmt, Litzen, IP67, UL 2238, M20x1,5, Frontmontage, vergossen** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **76 4631 0111 00012-0200** |

## 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.

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“.

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

Durch den Anwender sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, damit der Steckverbinder nicht versehentlich gelöst werden kann. Zusätzlich ist vom Anwender eine geeignete Kabelabfangung sicherzustellen.