**Produktdatenblatt**

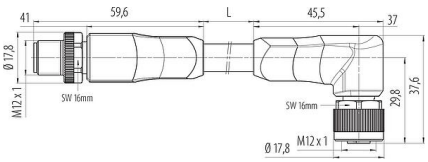
# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Winkeldose, Polzahl: 4+PE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 2,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m** |
| Produktgruppe | **M12-K** |
| Kodierung | **K-kodiert** |
| Serie | **824** |
| Artikelnummer | **77 0679 0674 50505-0500** |

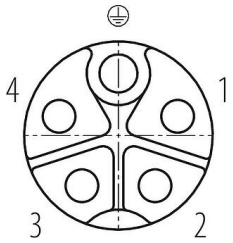
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung

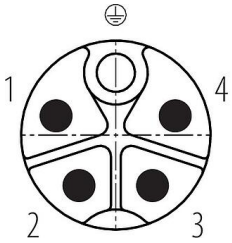



## Polbild (Steckseite)




1 schwarz
2 schwarz
3 schwarz
4 schwarz
PE gelb/grün

## Polbild (Steckseite)




1 schwarz
2 schwarz
3 schwarz
4 schwarz
PE gelb/grün

## Kabel-Längentoleranz

| Kabellänge | Toleranz |
|---|---|
| ≥ 0,10 m | + 0,03 m |
| ≥ 0,20 m | + 0,04 m |
| ≥ 0,50 m | + 0,07 m |
| ≥ 1,00 m | + 0,10 m |
| ≥ 2,00 m | + 0,15 m |
| ≥ 5,00 m | + 0,20 m |
| ≥ 10,0 m | + 0,25 m |
| ≥ 20,0 m | + 0,35 m |

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 77 0679 0674 50505-0500 |
| Steckverbinder-Bauform | Verbindungsleitung Kabelstecker - Winkeldose |
| Kodierung | K-kodiert |
| Kabellänge | 5 m (Standard 2 m und 5 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.) |
| Ausführung | Verbindungsleitungen |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | am Kabel angespritzt |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Winkeldose, Polzahl: 4+PE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 2,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m** |
| Produktgruppe | **M12-K** |
| Kodierung | **K-kodiert** |
| Serie | **824** |
| Artikelnummer | **77 0679 0674 50505-0500** |

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP68 |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 mm² / AWG 14 |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 90 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 937 |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | DE |

## Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 630 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 6000 V |
| Bemessungsstrom | 16,0 A |
| Isolationswiderstand | > $10^{10}$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I |
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

## Werkstoffe

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

## Kabeldaten - Leitungsaufbau

| | |
|---|---|
| Kabeldurchmesser | 9,7 mm |
| Querschnitt | 5 x 2,50 mm² |
| Mantelmaterial | PUR |
| Isolation Litze | PP |
| Litzenaufbau | 141 x 0,15 mm |
| Kabelfarbe | schwarz |

## Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Leiterwiderstand | 8 Ω/Km (20°C) |

## Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Biegeradius Kabel fest | min. 5 x Ø |
| Biegeradius Kabel bewegt | min. 10 x Ø |
| Biegezyklen | > 4 Mio. |
| Zulässige Beschleunigung | 10 m/s² |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Winkeldose, Polzahl: 4+PE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 2,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m** |
| Produktgruppe | **M12-K** |
| Kodierung | **K-kodiert** |
| Serie | **824** |
| Artikelnummer | **77 0679 0674 50505-0500** |

| | |
|---|---|
| Verfahrweg horizontal | 5 m/s² -> 5 m |
| Verfahrweg vertikal | 5 m/s² -> 5 m |

## Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis | -30 °C / 90 °C |
| Temperaturbereich Kabel fest von / bis | -50 °C / 90 °C |

## Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Halogenfrei | ja |

## Zulassungen / Approbationen

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

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Winkeldose, Polzahl: 4+PE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 2,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m** |
| Produktgruppe | **M12-K** |
| Kodierung | **K-kodiert** |
| Serie | **824** |
| Artikelnummer | **77 0679 0674 50505-0500** |

## 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.

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.