

# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Datenübertragung

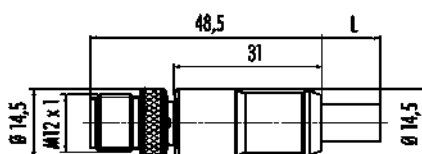


Bezeichnung	M12-D Kabelstecker, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 10 m
Produktgruppe	M12-D Serie 876
Bestellnummer	77 4529 0000 50704-1000

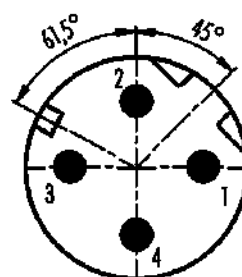
### Abbildung



### Maßzeichnung



### Polbild (Steckseite)



- 1 gelb
- 2 weiß
- 3 orange
- 4 blau

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

Bestellnummer	<b>77 4529 0000 50704-1000</b>
Steckverbinder-Bauform	Kabelstecker
Kabellänge	10 m
Ausführung	Steckverbinder Stift gerade
Steckverbinder Verriegelung	schrauben
Anschlussart	am Kabel angespritzt
Schutzart	IP67
Anschlussquerschnitt	1 x 4 x AWG 22
Grenztemperatur von / bis	-40 °C / 85 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	138.00
Zolltarifnummer	85444290

### Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V
Bemessungsstrom (40°C)	4,0 A
Isolationswiderstand	> 10 <sup>10</sup> Ω
Verschmutzungsgrad	3
Übertragungseigenschaft	CAT 5
Überspannungskategorie	II
Isolierstoffgruppe	I
EMV-Tauglichkeit	geschirmt
Schirmanbindung	Schirm auf Gewinding

### Werkstoffe

Material Gehäuse	PUR
------------------	-----



# Produktdatenblatt

## Automatisierungstechnik - Datenübertragung



Bezeichnung	<b>M12-D Kabelstecker, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 10 m</b>
Produktgruppe	<b>M12-D Serie 876</b>
Bestellnummer	<b>77 4529 0000 50704-1000</b>

Material Kontaktkörper	PUR
Material Kontakt	CuZn (Messing)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	5071ff00-92e3-4070-8a9d-1d6fa29cc03e

### Zulassungen / Approbationen

Zulassungen	UL
-------------	----

### Klassifikationen

eCl@ss 11.1	27-06-03-11
ETIM 7.0	EC001855

### CE-Konformitätserklärungen

Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU (EN 60529:1991;EN 60204-1:2018)
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU (EN 50581:2012)

### Kabeldaten - Leitungsaufbau

Kabeltyp	Profinet
Kabeldurchmesser	6,7 mm
Querschnitt	4 x AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Isolation Litze	Polyolefine
Litzenaufbau	AWG 22/7

### Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand	55 Ω/Km (20°C)
------------------	----------------

### Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

Biegeradius Kabel fest	≥ 5 x Ø
Biegeradius Kabel bewegt	≥ 15 x Ø
Biegezyklen	2 Mio.
Zulässige Beschleunigung	max. 2 m/s <sup>2</sup>
Verfahrweg horizontal	bei 5 m/s <sup>2</sup> -> 5 m
Verfahrweg vertikal	bei 5 m/s <sup>2</sup> -> 5 m
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 200 m/min (5 m horizontale Strecke)

### Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis	-20 °C / 60 °C
Temperaturbereich Kabel fest von / bis	-40 °C / 80 °C

### Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

Halogenfrei	ja
-------------	----

Bezeichnung	<b>M12-D Kabelstecker, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 10 m</b>
Produktgruppe	<b>M12-D Serie 876</b>
Bestellnummer	<b>77 4529 0000 50704-1000</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.

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.

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