

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Datenübertragung

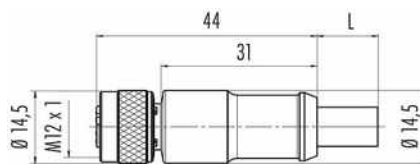


Bezeichnung	M12-D Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 2 m
Produktgruppe	M12-D Serie 876
Bestellnummer	77 4530 0000 50704-0200

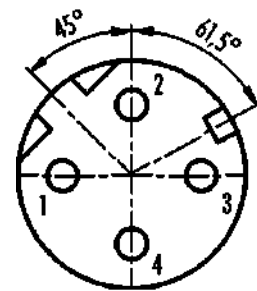
Abbildung



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



- 1 gelb
- 2 weiß
- 3 orange
- 4 blau

Technische Daten

Allgemeine Kennwerte

Bestellnummer	77 4530 0000 50704-0200
Steckverbinder-Bauform	Kabeldose
Kabellänge	2 m
Ausführung	Steckverbinder Buchse 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)	20.00
Zolltarifnummer	85444290

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V
Bemessungsstrom (40°C)	4,0 A
Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ 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	M12-D Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 2 m
Produktgruppe	M12-D Serie 876
Bestellnummer	77 4530 0000 50704-0200

Material Kontaktkörper	PUR
Material Kontakt	CuSn (Bronze)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	2a8ef765-b60e-478a-a37c-586225e1fbde

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 ²
Verfahrweg horizontal	bei 5 m/s ² -> 5 m
Verfahrweg vertikal	bei 5 m/s ² -> 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	M12-D Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL, Profinet, PUR, 4 x AWG 22, 2 m
Produktgruppe	M12-D Serie 876
Bestellnummer	77 4530 0000 50704-0200

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 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.