Produktdatenblatt

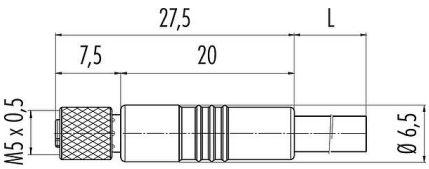
Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M5 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL 2238, M5x0,5, PUR, schwarz, 3 x 0,14 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M5**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**707**
Artikelnummer	**77 3450 0000 40003-0200**

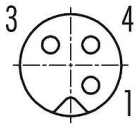
Abbildung (ggf. abweichend)



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



1 braun
2 nicht konfektioniert
3 blau
4 schwarz

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 3450 0000 40003-0200 Alternative Artikelnummer: 79 3102 52 03
Steckverbinder-Bauform	Kabeldose
Bauartnorm	DIN EN 61076-2-105
Kodierung	A-kodiert
Kabellänge	2 m (Standard 2 m und 5 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.)

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M5 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL 2238, M5x0,5, PUR, schwarz, 3 x 0,14 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M5**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**707**
Artikelnummer	**77 3450 0000 40003-0200**

Ausführung	Steckverbinder, Buchse, gerade
Steckverbinder Verriegelung	schrauben
Anschlussart	am Kabel angespritzt
Schutzart	IP67
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² / AWG 26
Temperaturbereich von / bis	-25 °C / 80 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	146.5
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	60 V
Bemessungs-Stoßspannung	800 V
Bemessungsstrom	1,0 A
Isolationswiderstand	> 10^{8} Ω
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II
Isolierstoffgruppe	I
EMV-Tauglichkeit	ungeschirmt

Werkstoffe

Material Gehäuse	PUR
Material Kontaktkörper	PUR
Material Kontakt	CuSn (Bronze)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
Material Verriegelung	CuZn (Messing)
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	e6a5ce30-615f-44e9-9f12-04205d97526c

Kabeldaten - Leitungsaufbau

Kabeldurchmesser	3,1 mm
Querschnitt	3 x 0,14 mm²
Mantelmaterial	PUR
Isolation Litze	PVC
Litzenaufbau	18 x 0,10 mm
Kabelfarbe	schwarz

Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand	148 Ω/Km (20°C)

Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

Biegeradius Kabel fest	≥ 5 x Ø

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M5 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL 2238, M5x0,5, PUR, schwarz, 3 x 0,14 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M5**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**707**
Artikelnummer	**77 3450 0000 40003-0200**

Biegeradius Kabel bewegt	≥ 12 x Ø
Biegezyklen	> 1 Mio.
Zulässige Beschleunigung	2 m/s²
Verfahrweg horizontal	2 m/s² -> 3 m
Verfahrgeschwindigkeit	bei 5 m horizontaler Weg -> 50 m/min

Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis	-5 °C / 80 °C
Temperaturbereich Kabel fest von / bis	-25 °C / 80 °C

Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

Halogenfrei	ja

Zulassungen / Approbationen

Zulassungen	UL 2238

Klassifikationen

eCl@ss 11.1	27-06-03-11
ETIM 9.0	EC002638

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M5 Kabeldose, Polzahl: 3, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, UL 2238, M5x0,5, PUR, schwarz, 3 x 0,14 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M5**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**707**
Artikelnummer	**77 3450 0000 40003-0200**

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“.

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. 50 cNm) angezogen.