Produktdatenblatt

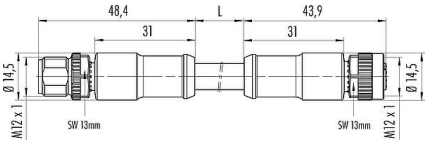
Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, PUR, schwarz, 4 x 1,50 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M12-A**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**765**
Artikelnummer	**77 0606 0605 50704-0200**

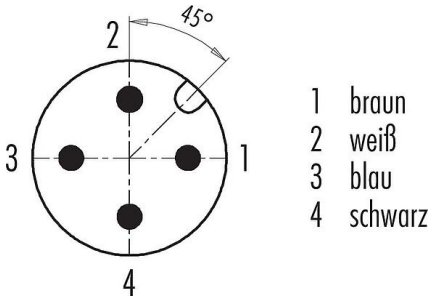
Abbildung (ggf. abweichend)



Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



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 0606 0605 50704-0200
Steckverbinder-Bauform	Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose
Bauartnorm	DIN EN 61076-2-101
Kodierung	A-kodiert
Kabellänge	2 m (Standard 1 m und 2 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.)
Ausführung	Verbindungsleitungen

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, PUR, schwarz, 4 x 1,50 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M12-A**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**765**
Artikelnummer	**77 0606 0605 50704-0200**

Steckverbinder Verriegelung	schrauben
Anschlussart	am Kabel angespritzt
Schutzart	IP68
Anschlussquerschnitt	1,50 mm² / AWG 16
Temperaturbereich von / bis	-25 °C / 85 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	347.98
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V
Bemessungsstrom	8,0 A
Isolationswiderstand	≥ 10^{10} Ω
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II
Isolierstoffgruppe	I
EMV-Tauglichkeit	ungeschirmt

Werkstoffe

Material Gehäuse	PUR
Material Kontaktkörper	PUR
Material Kontakt	CuZn (Messing) / CuSn (Bronze)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	d405a673-c8f7-4e9e-aca7-420459da9595

Kabeldaten - Leitungsaufbau

Kabeldurchmesser	8,0 mm
Querschnitt	4 x 1,50 mm²
Mantelmaterial	PUR
Isolation Litze	PP9Y halogenfrei
Litzenaufbau	43 x 0,10 mm
Kabelfarbe	schwarz

Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand	13.3 Ω/Km (20°C)

Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

Biegeradius Kabel fest	≥ 5 x Ø
Biegeradius Kabel bewegt	≥ 10 x Ø

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, PUR, schwarz, 4 x 1,50 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M12-A**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**765**
Artikelnummer	**77 0606 0605 50704-0200**

Biegezyklen	> 5 Mio.
Zulässige Beschleunigung	≥ 5 m/s²
Verfahrweg horizontal	20 m
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 200 m/min

Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis	-25 °C / 80 °C
Temperaturbereich Kabel fest von / bis	-50 °C / 80 °C

Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

Halogenfrei	ja

Klassifikationen

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

CE-Konformitätserklärungen

Niederspannungsrichtlinie	EN 60529:1991 | EN 60204-1:2018
RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, PUR, schwarz, 4 x 1,50 mm², 2 m**
Produktgruppe	**M12-A**
Kodierung	**A-kodiert**
Serie	**765**
Artikelnummer	**77 0606 0605 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, 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.