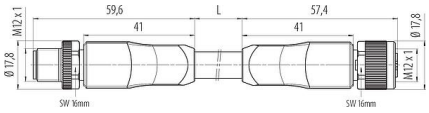
Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

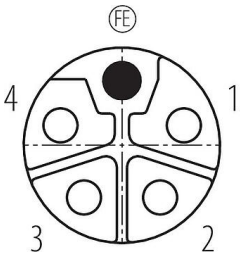
Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 1,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m**
Produktgruppe	**M12-L**
Kodierung	**L-kodiert**
Serie	**823**
Artikelnummer	**77 0650 0649 70505-0500**

Abbildung (ggf. abweichend)

Maßzeichnung

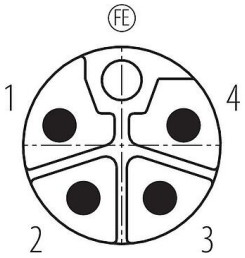


Polbild (Steckseite)



1 braun
2 weiß
3 blau
4 schwarz
FE rosa

Polbild (Steckseite)



1 braun
2 weiß
3 blau
4 schwarz
FE rosa

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 0650 0649 70505-0500
Steckverbinder-Bauform	Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose
Kodierung	L-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 - Kabeldose, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 1,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m**
Produktgruppe	**M12-L**
Kodierung	**L-kodiert**
Serie	**823**
Artikelnummer	**77 0650 0649 70505-0500**

Schutzart	IP68
Anschlussquerschnitt	1,50 mm² / AWG 16
Temperaturbereich von / bis	-40 °C / 90 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	747.4
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	63 V
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V
Bemessungsstrom	12,0 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	8,1 mm
Querschnitt	5 x 1,50 mm²
Mantelmaterial	PUR
Isolation Litze	PP
Litzenaufbau	84 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 - Kabeldose, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 1,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m**
Produktgruppe	**M12-L**
Kodierung	**L-kodiert**
Serie	**823**
Artikelnummer	**77 0650 0649 70505-0500**

Verfahrweg horizontal	5 m/s² -> 30 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	-40 °C / 90 °C

Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

Halogenfrei	ja

Zulassungen / Approbationen

Zulassungen	UL 2238

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

Bezeichnung	**M12 Verbindungsleitung Kabelstecker - Kabeldose, Polzahl: 4+FE, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68, UL 2238, PUR, schwarz, 5 x 1,50 mm², UL in Vorbereitung, 5 m**
Produktgruppe	**M12-L**
Kodierung	**L-kodiert**
Serie	**823**
Artikelnummer	**77 0650 0649 70505-0500**

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.