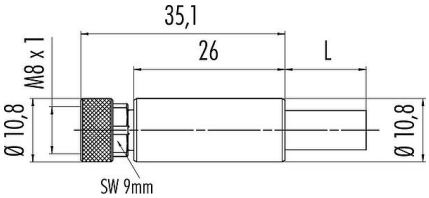
Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Datenübertragung

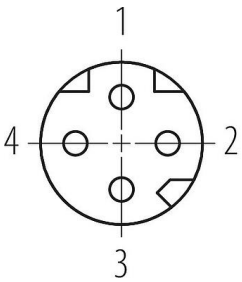
Bezeichnung	**M8 Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, Profinet/Ethernet CAT5e, PUR, grün, 4 x AWG 22, 2 m**
Produktgruppe	**M8-D**
Kodierung	**D-kodiert**
Serie	**818**
Artikelnummer	**77 5430 0000 50704-0200**

Abbildung (ggf. abweichend)

Maßzeichnung



Polbild (Steckseite)



1 gelb
2 weiß
3 orange
4 blau

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 5430 0000 50704-0200
Steckverbinder-Bauform	Kabeldose
Bauartnorm	DIN EN 61076-2-114
Kodierung	D-kodiert
Kabellänge	2 m (Standard 2 m und 5 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.)
Ausführung	Steckverbinder, Buchse, gerade

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Datenübertragung

Bezeichnung	**M8 Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, Profinet/Ethernet CAT5e, PUR, grün, 4 x AWG 22, 2 m**
Produktgruppe	**M8-D**
Kodierung	**D-kodiert**
Serie	**818**
Artikelnummer	**77 5430 0000 50704-0200**

Steckverbinder Verriegelung	M8x1
Anschlussart	am Kabel angespritzt
Schutzart	IP67
Anschlussquerschnitt	0,34 mm² / AWG 22
Temperaturbereich von / bis	-25 °C / 85 °C
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Gewicht (gr)	269
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung	63 V DC
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V
Bemessungsstrom	4,0 A
Isolationswiderstand	> 10^8 Ω
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II
Isolierstoffgruppe	I
EMV-Tauglichkeit	geschirmt
Schirmanbindung	Schirm auf Gewindering

Werkstoffe

Material Gehäuse	PUR
Material Kontaktkörper	PUR schwarz
Material Kontakt	CuZn (Messing)
Kontaktoberfläche	Au (Gold)
Material Verriegelung	CuZn (Messing)
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
SCIP Nummer	044e3ab1-9fcd-4150-8bc1-fd354c7b3073

Kabeldaten - Leitungsaufbau

Kabeltyp	Profinet/Ethernet CAT5e
Kabeldurchmesser	6,7 mm
Querschnitt	4 x AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Isolation Litze	Polyolefine
Kabelfarbe	grün

Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand	55 Ω/Km (20°C)

Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

Biegeradius Kabel fest	≥ 5 x Ø

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Datenübertragung

Bezeichnung	**M8 Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, Profinet/Ethernet CAT5e, PUR, grün, 4 x AWG 22, 2 m**
Produktgruppe	**M8-D**
Kodierung	**D-kodiert**
Serie	**818**
Artikelnummer	**77 5430 0000 50704-0200**

Biegeradius Kabel bewegt	≥ 15 x Ø
Biegezyklen	2 Mio.
Zulässige Beschleunigung	max. 2 m/s²
Verfahrweg horizontal	max. 5 m
Verfahrweg vertikal	max. 5 m
Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min

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

Klassifikationen

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

CE-Konformitätserklärungen

RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018

Produktdatenblatt

Automatisierungstechnik - Datenübertragung

Bezeichnung	**M8 Kabeldose, Polzahl: 4, geschirmt, am Kabel angespritzt, IP67, Profinet/Ethernet CAT5e, PUR, grün, 4 x AWG 22, 2 m**
Produktgruppe	**M8-D**
Kodierung	**D-kodiert**
Serie	**818**
Artikelnummer	**77 5430 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.

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. 40 cNm) angezogen.