

Koaxialkabel / coaxial cable

Product ID: CoFlex2900

Das CoFlex2900 Koaxialkabel ist ein 10,3mm dünnes Hochfrequenzkabel mit sehr niedriger Dämpfung. Das Kabel hält im Außenbereich direkter Witterung sowie UV-Strahlung stand. Das CoFlex2900 Kabel ist das Ideale Funkkabel für Frequenzen von 30Mhz bis zu 8GHz und kann dabei für Längen bis zu 50m verwendet werden.

Das CoFlex2900 Koaxialkabel kann mit verschiedenen Verbinder ausgeführt werden. Alle Verbinder können im Außenbereich verwendet werden. Das Kabel ist als TWIN und als SINGLE Kabel erhältlich.

⚠ Bitte achten Sie darauf, das Kabel nicht zu knicken oder durchzutrennen, da es sonst zu Signalverlust kommen kann! Achten Sie auf scharfe Kanten beim Verlegen des Kabels. Um das beste Signal / die kleinste Dämpfung zu erreichen, wird empfohlen die Stecker handfest oder mit geeignetem Werkzeug zu befestigen. Rollen Sie das Kabel vor der ersten Anwendung in einer warmen Umgebung auf.

🇬🇧 The CoFlex2900 radio frequency (RF) coaxial cable is a 10,3mm thin ultra low loss, high frequency cable. The cable withstands harsh outdoor weather conditions as well as UV radiation. The CoFlex2900 cable is the ideal radio cable for frequencies from 30Mhz up to 8GHz and can be used for lengths up to 50m.

The CoFlex2900 coaxial cable can be supplied with various connectors. All connectors can be used outdoors. The cable is available as TWIN and as SINGLE cable.

⚠ Please take care not to kink or cut through the cable as this may lead to signal loss! Pay attention to sharp edges when installing the cable. In order to achieve the best signal / the smallest attenuation it is recommended to fix the plugs hand-tight or with a suitable tool. Before using the cable for the first time, wind it in a warm environment.

Aufbau Spezifikationen / Construction Specifications

Beschreibung Description	Material	Maße Measurements
Innenleiter / Inner Conductor	Kupferbeschichteter Stahl / Copper Clad Al (CCA)	2,74mm
Dielectricum / Dielectric	Polyethyle- Schaum / Foam(PE)	7,24mm
Folienschirmung / Outer Conductor	Verklebtes Aluminiumband / Bonded Al Foil (Al-Mg)	7,39mm
Geflechtschirm, / Overall Braid	Verzinntes Kupfergeflecht / Tinned Copper	8,13mm
Mantel / Jacket	PE schwarz / Polyethylene black	10,29mm

🇩🇪 Hier geht's zur PDF!

🇬🇧 Download your PDF here!

🇫🇷 Téléchargez votre PDF!

🇮🇹 Scarica il tuo PDF!

🇪🇸 Descarga tu PDF!

🇷🇺 Загрузите свой PDF-файл!

Scan me!



Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications

Beschreibung Description	Maße Measurements
Mindestbiegeradius Montage / Minimum Bend Radius - Installation	25,4mm
Mindestbiegeradius wiederholt / Minimum Bend Radius – Repeated	101,6mm
Lagertemperatur / Storage Temp.	-40°C~+85°C
Installationstemperatur / Installation Temp.	-20°C~+60°C
Nenntemperatur / Working Temp.	-40°C~+85°C
Gewicht / Weight (S-Single / T-TWIN)	S: 0,1kg/m T: 0,2kg/m

Dämpfung / Attenuation

Frequenz Frequency	dB/100m	dB/100ft
30MHz	2,2	0,7
150MHz	5,0	1,5
450MHz	8,9	2,7
900MHz	12,8	3,9
1500MHz	16,8	5,1
1800MHz	18,6	5,7
2000MHz	19,6	6,0
2500MHz	22,2	6,8
5800 MHz	35,5	10,8

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications

Beschreibung Description	Maße Measurements
Impedanz / Impedance	50Ω
Kapazität / Capacitance	78,4pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit / Velocity of Propagation	84%
Widerstand Innenleiter / Resistance Inner Conductor	4,6Ω/km
Widerstand Außenleiter / Resistance Outer Conductor	5,4Ω/km
Schirmungsdämpfung / Shielding Effectiveness	>90dB
Isolationsspannungsbeständigkeit / Voltage Withstand	2500V DC
Spannungsfestigkeit Dielektrikum / Dielectric Withstanding Voltage	8000V _{RMS}
Spitzenleistung / Peak Power	16kW