

### Produkttyp-Bezeichnung

### IWLAN RCoax Cable 2 GHz

IWLAN RCoax Cable PE 1/2 2,4GHz long distance -40°C/+85°C  
erweit. Temperaturber. Meterware Mindestbestellmenge 20m

Liefereinheit: max. 500m



### Eignung zum Einsatz

Elektrohängebahn, Krane, Hochregalbediengeräte u.a. Leitung ist wasserabweisend, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Iodophore, Peroxyessigsäure (1% Lösung) und Quartäre Ammoniumverbindungen). Reinigung mit Hochdruckreiniger bis max. 50 bar.

### Funkfrequenzen

#### Betriebsfrequenz

- bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband

2,4 ... 2,485 GHz

### Elektrische Daten

#### Impedanz

50 Ω

#### Dämpfungsmaß je Länge

- bei 2,4 GHz / bei Kabelmontage 10 mm über Beton / bei 20 °C
- bei 2,4 GHz / bei Kabelmontage 15 mm über Aluschiene / bei 20 °C

0,15 dB/m

0,17 dB/m

#### Auskoppeldämpfung

- bei 2,4 GHz / bei 20 °C

35 dB

• Anmerkung	c(50) gilt für einen Abstand von 10 cm zwischen Antenne und Kabel
Kapazität je Länge	76 pF/m
Gleichstromwiderstand je Länge	
• des Innenleiters / bei 20 °C	1,48 Ω/km
• des koaxialen Außenleiters / bei 20 °C	2,8 Ω/km
relative Geschwindigkeit	88 %

### Mechanische Daten

Außendurchmesser	
• des Innenleiters	4,8 mm
• des Dielektrikums	12,4 mm
• des Kabelmantels	15,5 mm
Dicke / des Kabelmantels	1,3 mm
Material	
• des Innenleiters	Kupfer kaschiertes Aluminium
• des Dielektrikums	Polyätylschaumstoff
• des koaxialen Außenleiters	überlappende Kupferfolie mit Schlitzgruppen, an den Kabelmantel geklebt
• des Kabelmantels	Halogenfreies Polyolefin AM3
Farbe / des Kabelmantels	pastelltürkis
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	200 mm
Anzahl der Biegezyklen	1
Zugbelastung / maximal	1100 N
Gewicht je Länge	0,232 kg/m
Befestigungsabstand	
• empfohlen	0,5 m

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-70 ... +85 °C
• während Montage	-25 ... +60 °C
Produkteigenschaft / widerstandsfähig gegen UV-Strahlung	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für Brandverhalten	
— korrosive Gasemission	IEC 60754-2
— Rauchemission	IEC 60332-1 und IEC 60332-3 Kat. C
— Flammwidrigkeit	IEC 61034
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung	Ja

## Weitere Informationen / Internet-Links

## Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst><http://www.siemens.com/simatic-net><https://mall.industry.siemens.com><http://www.siemens.com/industry/infocenter><http://automation.siemens.com/bilddb><http://www.siemens.com/cax><https://support.industry.siemens.com>**letzte Änderung:**

02.12.2020