

MAUNT

M6000185

Coax kabel, 50 Ohm, RG 316_U, bruin, Huber+Suhner



Merk

Huber+Suhner

Product omschrijving

De RG316 coaxkabel biedt een hogere frequentiecapaciteit dan de RG58, geschikt voor toepassingen tot 3 GHz, ideaal voor geavanceerde RF- en netwerkinstallaties. Door zijn kleine diameter en flexibiliteit is hij perfect voor krappe ruimtes en regelmatig buigen. Daarnaast is de kabel hittebestendig en geschikt voor hoge-temperatuur omgevingen.

Constructie

Component	Materiaal	Detail	Diameter
Centrumgeleider	Staal, koper, verzilverd	Streng-07	0.54 mm
Diëlektricum	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		1.55 mm
Buitenste geleider	Koper, verzilverd	Vlechtwerk, 95%	2 mm
Mantel	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 8015	2.5 mm +/- 0 mm

Elektrical data

Impedantie	50 Ω +/- 2 Ω
Werking frequentie	$\leq$ 3 GHz
Capaciteit	97 pF/m
Signaalvoortplantingssnelheid	69 %
Signaalvertraging	4.86 ns/m
Afschermingseffectiviteit	38 dB bij frequentie 0,0001 GHz ... 1 GHz
Isolati weerstand	100000000 M Ω *m
Weerstand van de binnenste geleider	235 Ω /km
Bedrijfsspanning (op zeeniveau)	$\leq$ 1,5 kVrms
Test voltage (50 hz/1 min)	$\leq$ 3 kVrms

Mechanische data

Gewicht	Ca. 16 g/m
Statische buig radius	$\geq$ 15 mm
Herhalende buig radius	25 mm
Dynamische buig radius	< 37.5 mm

Omgevingsgegevens

Operationele temperatuur	-65 °C ... 200 °C
Installatie temperatuur	-20 °C ... 60 °C
Vlamverspreidingsnorm	IEC 60332-3
Brandeigenschappen	Bevat halogeen

Geschikte connectoren

Kabel groep	U2
-------------	----



Power Matrix

Berekening:

- Typische verzwakking [formule: $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$]
- Maximaal vermogen CW [formule: $(p/f^{0.5})$]

Een a-coëfficiënt typisch **0,7727**
Fmax= **3**

Een b-coëfficiënt typisch **0,0972**
P at 1 GHz = **135**

Frequency GHz	Nom. Attenuation (dB/m) zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	Nom. Attenuation (dB/ft) zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	CW power (W) zeeniveau 40°C omgeving temperatuur
0.20	0.365	0.111	302
0.40	0.528	0.161	213
0.60	0.657	0.200	174
0.80	0.769	0.234	151
1.00	0.870	0.265	135
1.20	0.963	0.294	123
1.40	1.050	0.320	114
1.60	1.133	0.345	107
1.80	1.212	0.369	101
2.00	1.287	0.392	95
3.00	1.630	0.497	78