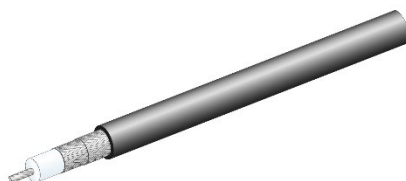




MAUNT

M6000014

Coax kabel, 50 Ohm, Radox RF 400, zwart Huber+Suhner



Merk

Huber+Suhner

Product omschrijving

De Radox coaxkabel staat bekend om zijn betrouwbaarheid en duurzaamheid, zelfs in zware omgevingen. Dankzij de RADOX®-mantel is de kabel bestendig tegen ozon, UV-straling, en weersinvloeden, en werkt hij langdurig onder extreme omstandigheden. Hij kan temperaturen tot 105°C aan, ideaal voor industriële toepassingen zoals spoorwegsystemen. De LSFH-constructie (Low Smoke Free of Halogen) zorgt voor lage rookproductie bij brand, wat de veiligheid verhoogt in openbare ruimtes, tunnels, en transportinfrastructuur. Met een frequentiebereik tot 6 GHz is deze kabel breed inzetbaar.

Constructie

Component	Materiaal	Detail	Diameter
Centrale geleider	Koper, verzilverd	Strand-19	1 mm
Diëlektricum	SPEX (Crosslink Foam PE)		2.98 mm
Buitenste geleider	Koper, verzilverd	Vlechtwerk, 96%	3.61 mm
Buitenste geleider	Koper, verzilverd	Vlechtwerk, 94%	4.2 mm
Mantel	RADOX EM104	RAL 9005 - bk	5,34 mm +/- 0.06 mm

Elektrical data

Impedantie	50 Ω +/- 2 Ω
Werking frequentie	$\leq$ 6 GHz
Capaciteit	94.5 pF/m
Signaalvoortplantingssnelheid	70.3 %
Signaalvertraging	4,74 ns/m
Afschermingseffectiviteit	$\geq$ 70 dB bij frequentie 0,001 GHz ... 6 GHz
Isolati weerstand	100000000 M Ω *m
Bedrijfsspanning (op zeeniveau)	$\leq$ 2,5 kVrms
Test voltage (50 hz/1 min)	$\leq$ 5 kVrms

Mechanische data

Gewicht	Ong. 56 g/m
Statische buig radius	$\geq$ 10 mm
Herhalende buig radius	40 mm
Dynamische buig radius	< 40 mm

Aanvullende informatie

Conform EN 45545 Gevarenniveau voor kabels binnenshuis: HL3 NFPA-130 conform Een bedrijfstemperatuur van -55°C is haalbaar voor statische toepassingen.

Geschikte connectoren

Kabelgroep	U41
------------	-----

Omgevingsgegevens

Operationele temperatuur	-40 °C ... 105 °C
Installatie temperatuur	-20 °C ... 60 °C
Norm voor vlamverspreiding	EN 60332-1-2 EN 50305, 9.1.
Brandeigenschappen	Free of halogenes, acc. standard IEC 60754
Rook test	EN 61034-2
UV weerstand	ISO 4892-2A



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 **0,402**
Fmax= **6**

Een b-coëfficiënt typisch **0,142**
P at 1 GHz = **225**

Frequency GHz	Nom. Attenuation (dB/m) zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	Nom. Attenuation (dB/ft) zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	CW power (W) zeeniveau 25°C omgeving temperatuur
0.10	0.141	0.043	712
0.20	0.208	0.063	503
0.30	0.263	0.080	411
0.40	0.311	0.095	356
0.80	0.473	0.144	252
1.00	0.544	0.166	225
1.20	0.611	0.186	205
1.40	0.674	0.206	190
1.60	0.736	0.224	178
1.80	0.795	0.242	168
2.00	0.853	0.260	159
2.50	0.991	0.302	142
3.00	1.122	0.342	130
3.50	1.249	0.381	120
4.00	1.372	0.418	112
5.00	1.609	0.490	101
6.00	1.837	0.560	92