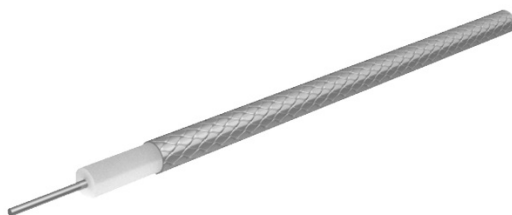


The logo consists of the word "MAUNT" in a bold, sans-serif font. The letters are white with a slight shadow effect, giving them a three-dimensional appearance as if they are floating or attached to a dark surface.

M6000228

Coax kabel, 50 Ohm, Sucoform_141, Huber+Suhner



Merk

Huber+Suhner

Product omschrijving

De coax kabel, 50 Ohm, Sucoform_141 van Huber + Suhner is een handvormbare, flexibele kabel met een impedantie van 50 Ohm, geschikt voor frequenties tot 33 GHz en temperaturen tot 165°C. Met een diameter van 3,58 mm en zonder buitenmantel biedt deze kabel dezelfde prestaties als semi-rigide kabels, maar met meer flexibiliteit en een kleine buigradius. Hierdoor is het ideaal voor ruimtebesparende toepassingen waarbij nauwkeurigheid en betrouwbare signaaloverdracht vereist zijn, zonder in te boeten op vormbaarheid en installatiegemak.

Constructie

Component	Materiaal	Detail	Diameter
Centrumgeleider	Staal, koper, verzilverd	Draad	0.94 mm
Diëlektricum	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.95 mm
Buitenste geleider	Koper, tinnen plaat	Vlechtwerk, 99%	3.58 mm

Elektrical data

Impedantie	50 Ω +/- 2 Ω
Operationele frequentie	$\leq$ 33 GHz
Capaciteit	92 pF/m
Signaalvoortplantingssnelheid	71 %
Signaalvertraging	4.7 ns/m
Afschermingseffectiviteit	100 dB bij frequentie 0,01 GHz ... 18 GHz
Isolati weerstand	100000000 M Ω *m
Weerstand van de binnenste geleider	64 Ω /km
Bedrijfsspanning (op zeeniveau)	$\leq$ 1,9 kVrms
Test voltage (50 hz/1 min)	$\leq$ 5 kVrms

Mechanische data

Gewicht	Ca. 40 g/m
Statische buig radius	$\geq$ 8 mm
Herhalende buig radius	40 mm (buiging, tot 50 mm)

Omgevingsgegevens

Operationele temperatuur	-65 °C ... 165 °C
Installatie temperatuur	-20 °C ... 60 °C
Brandeigenschappen	IEC 60332-1 UL 1581 § 1080 (VW)

Milieugegevens

Brandeigenschappen	bevat halogeen
--------------------	----------------

Geschikte connectoren

Kabel groep	Y12
-------------	-----

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 **0,355**
Fmax= **33**

Een b-coëfficiënt typisch **0,04**
P at 1 GHz = **425**

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	0.167	0.051	950
0.40	0.241	0.073	672
0.60	0.299	0.091	549
0.80	0.350	0.107	475
1.00	0.395	0.120	425
1.20	0.437	0.133	388
1.40	0.476	0.145	359
1.60	0.513	0.156	336
1.80	0.548	0.167	317
2.00	0.582	0.177	301
4.00	0.870	0.265	212
6.00	1.110	0.338	174
8.00	1.324	0.404	150
10.00	1.523	0.464	134
15.00	1.975	0.602	110
20.00	2.388	0.728	95
25.00	2.775	0.846	85
30.00	3.144	0.958	78
33.00	3.359	1.024	74