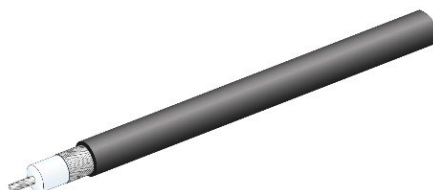




MAUNT

M6000180

Coax kabel, 50 Ohm, RG 58_C/U, zwart, Huber+Suhner



Merk

Huber+Suhner

Product omschrijving

De R58 coaxkabel, onderdeel van de bekende RG-lijn, is veelgebruikt in de industrie vanwege zijn veelzijdigheid en betrouwbaarheid in RF- en netwerkinstallaties. Deze kabel ondersteunt frequenties tot 1 GHz en is daarmee ideaal voor antenne- en communicatieverbindingen. De RG58-kabel levert robuuste prestaties in toepassingen zoals basisstations, radiozenders en CB-radio's, en biedt betrouwbare signaaloverdracht in industriële omgevingen met elektromagnetische storingen.

Constructie

Component	Materiaal	Detail	Diameter
Centrumgeleider	Koper, vertind	Streng-19, 96%	0.9 mm – 0.15 mm
Diëlektricum	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Buitenste geleider	Koper, vertind	Vlechtwerk, 96%	3.6 mm
Mantel	PVC II (lage migratie)	RAL 9005	4,95 mm +/- 0.15 mm

Elektrical data

Impedantie	50 Ω +/- 2 Ω
Operationele frequentie	$\leq$ 1 GHz
Capaciteit	101 pF/m
Inductantie	0.254 μ H/m
Signaalvoortplantingssnelheid	66 %
Signaalvertraging	5.03 ns/m
Afschermingseffectiviteit	38 dB bij frequentie 0,0001 GHz ... 1 GHz
Isolati weerstand	100000000 M Ω *m
Weerstand van de binnenste geleider	34.5 Ω /km
Bedrijfsspanning (op zeeniveau)	$\leq$ 2,5 kVrms
Test voltage (50 hz/1 min)	$\leq$ 5 kVrms

Mechanische data

Gewicht	Ca. 37 g/m
Statische buig radius	$\geq$ 25 mm
Herhalende buig radius	50 mm

Omgevingsgegevens

Operationele temperatuur	-25 °C ... 85 °C
Installatie temperatuur	-20 °C ... 60 °C
Brandeigenschappen	Bevat halogeen

Geschikte connectoren

Kabel groep	U7
-------------	----



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
Fmax=

0,3455
1.0

Een b-coëfficiënt typisch
P at 1 GHz =

0,2373
105.0

Frequency
GHz

Nom. Attenuation
(dB/m)

Nom. Attenuation
(dB/ft)

CW power
(W)

	zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	zeeniveau 25°C omgeving temperatuur	zeeniveau 25°C omgeving temperatuur
0.10	0.133	0.041	332
0.20	0.202	0.062	235
0.30	0.260	0.079	192
0.40	0.313	0.095	166
0.60	0.410	0.125	136
0.80	0.499	0.152	117
1.00	0.583	0.178	105