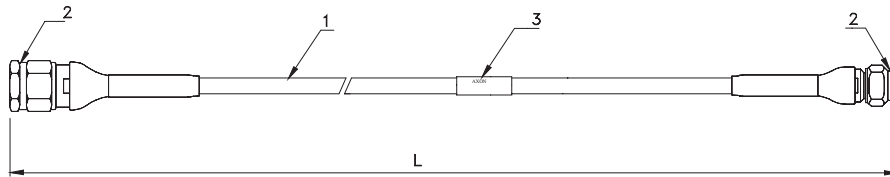


Dämpfungsarme Mikrowellenkoaxialkabel Axowave® 18 GHz

KOAXIALKABEL

TYP 8 M



LEISTUNGSSTARKE KABEL

- Kabeldurchmesser AXOWAVE® 8 M : 8 mm.
- Dielektrikum : CELLOFLON® (geschäumtes PTFE) für eine geringe Dämpfung (s. Tabelle 2 auf der Rückseite).
- Außenmantel : Blaues FEP.
- Geschützte Version AXOLAB® :
 - . Stahlwellenmantel aus rostfreiem Stahl mit Außenmantel aus Thermoplast (Stahlwellenmantel ohne Außenmantel auf Anfrage)
 - . Stahlschirm aus rostfreiem Stahl mit Außenmantel aus Polyolefin

VORTEILE

- Flexible Kabel.
- Gleichbleibende elektrische Eigenschaften (s. Tabellen 1 und 2).
- Gute mechanische Eigenschaften (s. Tabelle 3 auf der Rückseite).

AUFBAU DES KONFEKTIONIERTEN KABELS

1-KABEL	2-STECKER	3-AXON' TÜLLEN
AXOWAVE® oder AXOLAB® 8 M	- gerade SMA - Stecker - gerade N Einbaubuchsen, schraubbar (6 GHz max.) - gerade TNC-Stecker und TNC-Bogenstecker (swept 90°)	Alle Kabel

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Tabelle 1

ELEKTRISCHE DATEN DER KABEL	AXOWAVE® 8 M
- Impedanz (Ω)	50 ± 2
- Nutzfrequenz	0 - 18 GHz
- Nominale Kapazität	86 pF/m
- Verkürzungsfaktor	77 %
- Schirmdämpfung bei 1 GHz.	< - 110 dB
ELEKTRISCHE DATEN DER KONFEKTIONIERTEN KABEL	AXOWAVE® 8 M
- Stehwellenverhältnis (gerade SMA-Stecker)	1,35
- Dämpfungsstabilität pro m über der Temperatur (*)	$\alpha T^\circ = 1,07 \times \alpha 20^\circ \times \sqrt{0,0038 (T^\circ - 20) + 1}$
- Phasenstabilität bei 1 GHz über -55°C bis +125°C	$\Delta\phi = 2.8^\circ/m$
- Dämpfungsstabilität bei Biegung, wobei R = 80 mm (18 GHz)	maxi 0,1 dB

(*) αT° : Dämpfung bei der gewünschten Temperatur T°.
 $\alpha 20^\circ$: Dämpfung bei 20°C.

LÄNGEN

Auf Anfrage

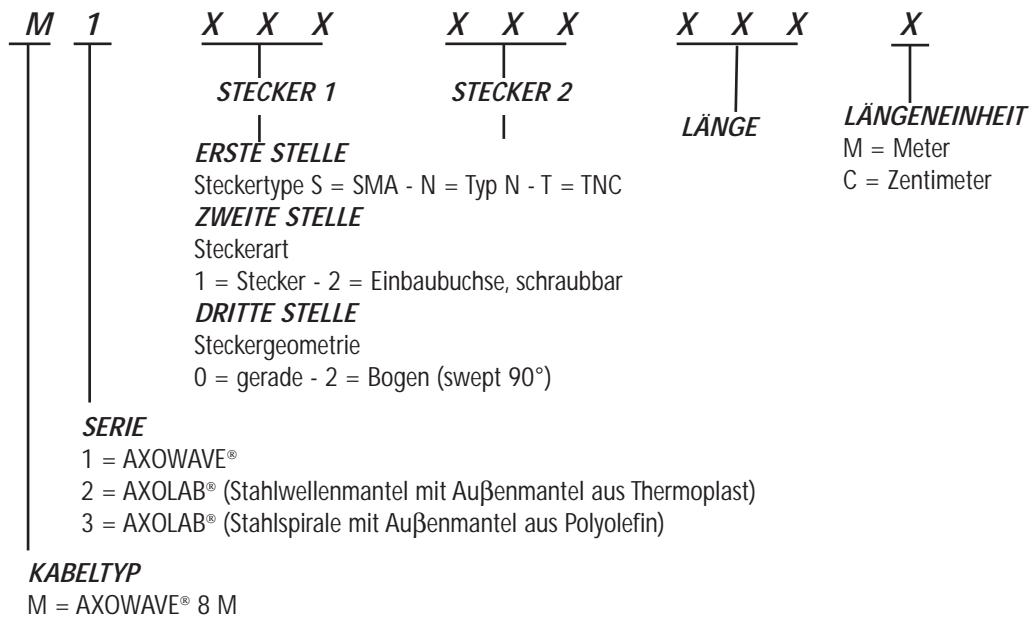
ANWENDUNGEN

- Verbindung von Systemen,
- Einsatz im Freien nach Rückfrage.

Technisches Datenblatt



BESTELLBEZEICHNUNG



DÄMPFUNGSVERLAUF BEI 20°C (dB)

Tabelle 2

Verwendung eines Kabels Typ 8 M mit 2 geraden SMA-Steckern.

<i>L in (m)</i> <i>F (GHz)</i>	0,50	0,80	1,00	2,00	3,50	6,00
1,00 GHz	0,20	0,25	0,30	0,50	0,80	1,35
2,00 GHz	0,25	0,35	0,40	0,70	1,10	1,80
5,00 GHz	0,40	0,55	0,60	1,10	1,80	2,90
10,00 GHz	0,55	0,75	0,90	1,60	2,60	4,30
12,00 GHz	0,60	0,85	1,00	1,75	2,90	4,75
15,00 GHz	0,70	0,95	1,10	1,95	3,25	5,40
18,00 GHz	0,75	1,05	1,20	2,20	3,60	6,00

QUALITÄTSKONTROLLE

Ein Testprotokoll über die Dämpfungsmessung und das Stehwellenverhältnis wird jeder Lieferung beigelegt. 100 % der konfektionierten Kabel werden getestet.

Auf Anfrage können weitere Messungen durchgeführt werden (z.B. Phasen Anpassung, Schirmdämpfung, Intermodulation, ...).

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN DER KONFEKTIONIERTE KABEL

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>AXOWAVE® 8 M</i>
· Außendurchmesser	8 mm
· Ungefährtes Gewicht des Kabels	145 g/m
· Außenmantelmaterial	FEP
· Steckertyp	s. umseitig " Aufbau des konfektionierten Kabels"
· Min. Steckerhaltekraft (*).	110 N
· Betriebstemperatur	-55°C/+125°C
· Biegefestigkeit (*)	2000 Zyklen
· Druckfestigkeit (*)	1100 N/cm
· Min. Biegeradius bei :	
- Festverlegung	50 mm
- Dynamischem Betrieb	80 mm

Tabelle 3

(*) Richtwerte.