

Mikrorohr & Koaxial Hybridkabel

Ören Hydra – HD 113 (1.1/4.8) FRNC



Anwendungen

Diese Konstruktion wurde für Anwendungen entwickelt, wenn Kabel-TV Netzbetreiber ihre Netze mit Glasfaserkabel aufrüsten wollen, aber beabsichtigen, analoge und digitale Videosignale noch auf dem herkömmlichen Weg über HF bereitzustellen. Die Konstruktion bietet eine hohe Flexibilität für zukünftige IP-basierte Anwendungen und erlaubt es gleichzeitig dem Netzbetreiber, seine vorhandene Technologie weiter anzuwenden.



Allgemeine Konstruktion

Die „8“-Konstruktion besteht aus einem Mikrorohr und einem HD113 RG6-Kabel für HF-Anwendungen. Der Reibungskoeffizient des Mikrorohrs ist kleiner als 0,1 µm dank des Silikongleitmittels auf der Innenseite des Mikrorohres.

Konstruktionsdetails

Rohr für die Glasfaser

Mikrorohr	Dmr. 3,5/5,0 mm PE
Abstandshalter	spezielles Abstandshalterband

Koaxialkabel

Innenleiter	Dmr. 1,13 mm Blankkupfer
Dielektrikum	Dmr. 4,80 mm gasgeschäumtes PE
1. Schirmung	mit dem Dielektrikum verklebte Aluminiumfolie
2. Schirmung	verzinnertes Kupfergeflecht (60% Bedeckung)
3. Schirmung	mit dem Außenmantel verklebte Aluminiumfolie

Außenmantel

Der Außenmantel in „8“-Konstruktion misst 6,80 x 14,00 mm

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht	105 kg/km
Kupfergewicht	21 kg/km
Min. Biegeradius	50 mm
Max. Zugfestigkeit	110 N
Standardverpackung	500 m

Standards

- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Schirmungsmaß Klasse A+ nach EN 50117-2-1 und EN 50117-2-4

Elektrische Eigenschaften

Impedanz	75 +- 2 Ohm
Kapazität	53 +- 2 pF/m
Verkürzungsfaktor	84%
Gleichstromwiderstand des Innenleiters	17,80 Ohm/km bei 20°C
Gleichstromwiderstand des Außenleiters	11,90 Ohm/m bei 20°C

Transferimpedanz

5 – 30 MHz	<1,5mOhm/m
------------	------------

Schirmungsmaß

30 – 1000 MHz	>110 dB
1000 – 2000 MHz	> 95 dB
2000 – 3000 MHz	> 85 dB