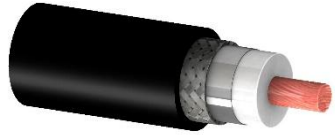


H155

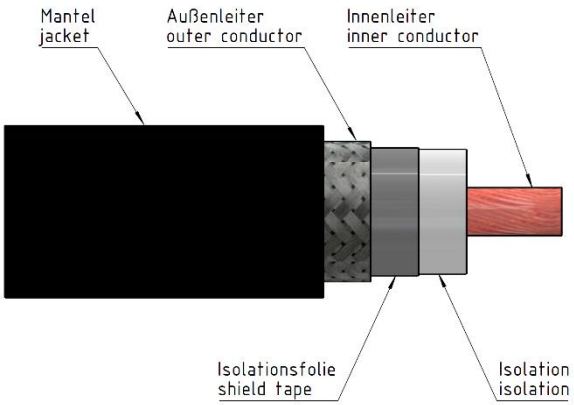
- Koaxialkabel / coaxial cable (LSNH/FRNC) -



Verwendungszweck	Doppelt geschirmtes verlustarmes Koaxialkabel mit flexiblen Innenleiter und Zertifizierung / Zulassung nach ECE R118 zur Montage in Kraftfahrzeugen	
Purpose	Double shielded Low Loss coaxial cable with flexible inner conductor and cable certification / approval according to ECE R118 for mounting in vehicles	

Technische Daten / Technical data	
Frequenzbereich/ Frequency range	bis / up to 6GHz
Impedanz/ Impedance	50Ω (+/- 3Ω)
Innenleiterwiderstand (20°C)/ Inner conductor resistance (20°C)	max. 15,4Ω/km
Isolierungswiderstand (20°C)/ Insulation resistance (20°C)	min. 1000MΩ/km
Spannungsprüfung des Dielektrikums/ Voltage test of dielectric	2 kVdc
Leitungskapazität/ Capacitance (at 1kHz)	nom. 84pF/m

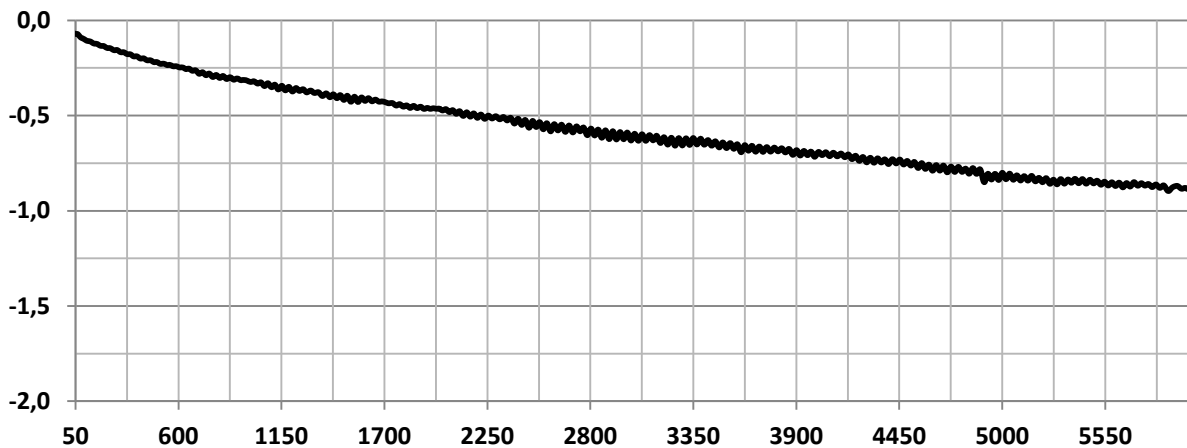
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties		
Innenleiter/ Inner conductor	∅: nom. 19 x 0,28mm (∅: overall 1,4mm)	Cu-Litze / stranded copper
Isolation/ Isolation	∅: nom. 3,9mm	gas injected polyethylene
Isolationsfolie/ Shield tape	Stärke / Thickness: 0,1mm	AL-PET-AL
Außenleiter/ Outer Conductor	∅: nom. 4,5mm	verzinnnes Kupfergeflecht / tinned copper
Kabelmantel/ Jacket	∅: nom. 5,4mm (+/- 0,2)	flammwidrig halogenfrei / flame retardant halogen free
Farbe / Color	schwarz / black	minimaler Biegeradius / minimum bending radius: 60mm

Konformität / Conformity		Aufbau / Structure
Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung / Resistance to flame propagation	UN R 118.02	
Flammbeständigkeit / Flame resistance	EN 60332-1 EN 50575	
Rauchdichtemessung / Smoke density	EN 61034-1/2 EN 50268-1/2	
Halogensäuregehalt / Halogen acid gas generation	IEC 60754-1 EN 50267-1/2	
Koaxialkabel: Fachgrundspezifikation / Coaxial cables: Generic specification	EN 50177-1	
Koaxialkabel: Rahmenspezifikation / Coaxial cables: Sectional specification	EN 50177-2-4	
Kommunikationskabel: Regeln für Entwicklung und Konstruktion / Communication cables: Common design rules and construction	EN 50290-2-20	

Dämpfungskurven / Attenuation

Einfügedämpfung / Insertion Loss [dB]

Frequenzbereich / Frequency range
50 - 6000MHz
typ. Verlauf/ typ. curves



typ. Kabeldämpfung / typ. cable attenuation

Frequenz / Frequency [MHz]	Kabeldämpfung / Attenuation [dB typ./m]
100	0,10
400	0,20
800	0,29
1000	0,32
1350	0,38
1750	0,44
2150	0,50
2400	0,54
3000	0,59
3600	0,68
4200	0,73
4800	0,78
5400	0,85
6000	0,88



ANTONICS-ICP GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten
 Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin
 Internet: <http://www.antonics.de> • E-Mail: info@antonics.de

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an einer Probe aus der Serienproduktion auf einer 1,0 x 1,0 m Massefläche aus Aluminium erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen, insbesondere geringerer Masseflächen. Die von Antonics empfohlenen Größen für elektrische Gegengewichte kann der Montageanleitung entnommen werden. Die gemachten Angaben zum Richtdiagramm stellen das typische Abstrahl-/Empfangsverhalten für eine für die Antenne spezifische Frequenz dar. Richtdiagramme weiterer Frequenzen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.
 Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen.
 Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics-ICP GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen.
 *Der Average gain ist eine spezifische nicht standardisierte Antonics-Angabe des Antennengewinns. Dieser Wert wird an einer Vielzahl von Messpunkten im Bereich der omnidirektionalen Abstrahlung gemessen und dient als Harmonisierung der Gewinnangaben für die omnidirektionale Strahlungsebene von Antennen. Alle anderen Gewinnangaben beziehen sich auf den IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.
 **Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Anforderung zusenden.

The above data were generated using standard test procedures on a specimen from the series production on a 1.0 x 1.0 m ground plane made from aluminum. The results are therefore regarded as a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions, especially smaller ground planes. The recommended dimensions of the ground plane can be taken from the installation instruction. The statements made to the radiation diagram represent the typical radiating / receiving behavior for a specific frequency for the antenna. Radiation patterns of the other frequencies can be provided on request.
 Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application can be granted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for his purposes, and to assume the entire risk of the use of the material.
 Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics-ICP GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors.
 *The Average gain is a specific not standardized Antonics declaration of antenna gain. This value is measured at several points in the area of omnidirectional radiation and serves as harmonization of the gain declaration for the omnidirectional radiation plane. All other declarations of gain refer to the IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.
 ** In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics-ICP [General Terms and Conditions](#), which we send to you on request.