


OmProCab®-55 Low Loss Flex

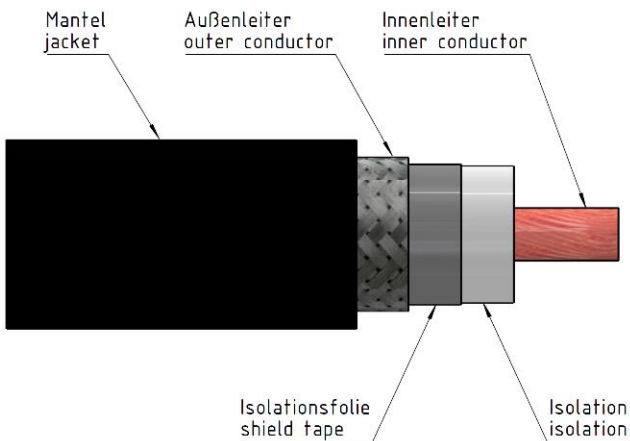
- Koaxialkabel / coaxial cable (LSNH) -



| | | |
|-------------------------|---|---|
| Verwendungszweck | Doppelt geschirmtes verlustarmes Koaxialkabel mit flexiblem 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) | flamwidrig halogenfrei / flame retardant halogen free |
| Farbe / Color Gewicht / weight | schwarz / black 40g/m | minimaler Biegeradius / minimum bending radius: 60mm |

| Konformität / Conformity | | Aufbau / Structure | |
|--|------------------------------|--|--|
| Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung / Resistance to flame propagation | UN R 118.03 |  | |
| 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 | | |

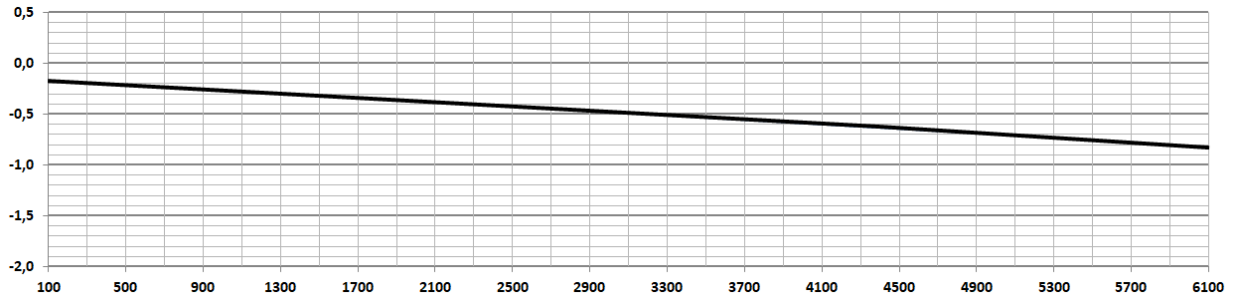
Dämpfungskurven / Attenuation

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 | 0,08 |
| 400 | 0,18 |
| 700 | 0,24 |
| 1000 | 0,31 |
| 1300 | 0,33 |
| 1600 | 0,35 |
| 1900 | 0,39 |
| 2200 | 0,43 |
| 2500 | 0,48 |
| 2800 | 0,50 |
| 3100 | 0,52 |
| 3400 | 0,56 |
| 3700 | 0,59 |
| 4000 | 0,62 |
| 4300 | 0,64 |
| 4600 | 0,67 |
| 4900 | 0,70 |
| 5200 | 0,73 |
| 5500 | 0,75 |
| 5800 | 0,78 |
| 6000 | 0,80 |

Hersteller / Manufacturer: Belden Wire & Cable B.V. Netherlands



ANTONICS 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

Daten gemäß Belden H155 Typ A02 Datenblatt, Version 0.221 vom 18.04.2023 (Copyright 2023, Belden Wire & Cable B.V.). Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen. *Data acc. to Belden H155 type A02 datasheet, version 0.221 from 18.04.2023 (Copyright 2023, Belden Wire & Cable B.V.). The above data were generated using standard test procedures. The results are therefore regarded as a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions.*

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. *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.*

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. Des Weiteren behält sich die Antonics GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen. *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.*

*Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Anforderung zusenden. ** In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics [General Terms and Conditions](#), which we send to you on request.*