

OmProCab®-5 Low Loss Flex

- Koaxialkabel / coaxial cable (LSNH/FRNC) -

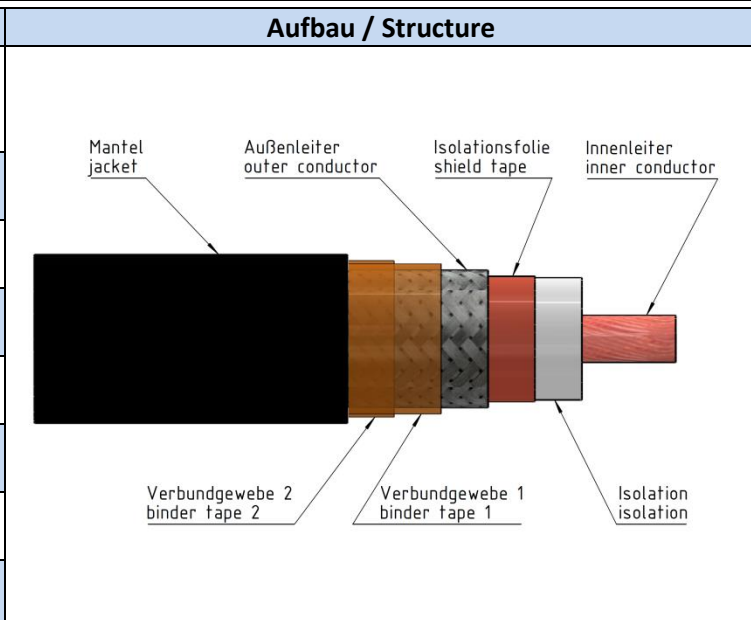


Verwendungszweck	Vierfach geschirmtes verlustarmes Koaxialkabel mit flexiblem Innenleiter und Zertifizierung / Zulassung nach Bahnnorm EN 45545-2 zur Montage in Schienen- und Kraftfahrzeugen	
Purpose	Quad shielded Low Loss coaxial cable with flexible inner conductor and cable certification / approval according to train standard EN 45545-2 for mounting in trains and 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. 11,7Ω/km
Isolierungswiderstand (20°C)/ Insulation resistance (20°C)	min. 1000MΩ/km
Beständigkeit des Dielektrikums/ Dielectric Strength	A.C. (2000V) for 1 minute
Leitungskapazität/ Capacitance (at 1kHz)	nom. 80pF/m
Zeitverzögerung/ Time delay	nom. 4ns/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	PE / Irradiated cross-linked foamed polyethylene
Isolationsfolie/ Shield tape	Stärke / Thickness: 0,05mm	
Außenleiter/ Outer Conductor	∅: nom. 4,4mm	verzinntes Kupfergeflecht / tinned annealed copper
Verbundgewebe 1/ Binder tape 1	Stärke / Thickness: 0,05mm	PA / Polyamid tape
Verbundgewebe 2/ Binder tape 2	Stärke / Thickness: 0,05mm	PA / Polyamid tape
Kabelmantel/ Jacket	∅: nom. 5,4mm (+/- 0,2)	flammenresistentes Polyolefin / flame retardant halogen free polyolefin
Farbe / Color	schwarz / black	minimaler Biegeradius / minimum bending radius: 54mm

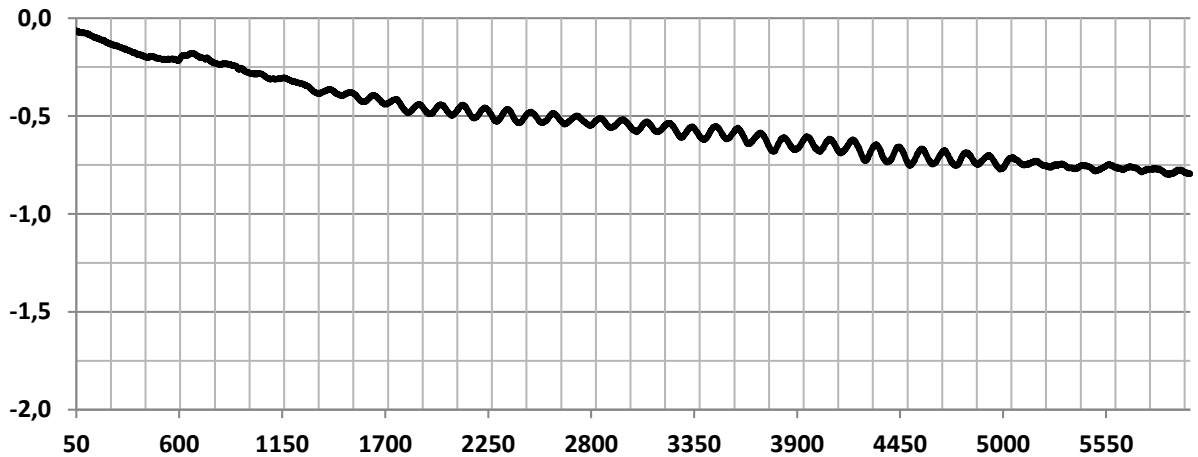
Konformität / Conformity	
Brandschutz in Schienen - fahrzeugen / Fire protection on railway vehicles	EN 45545-2 R15 HL3
Brandprüfverfahren für Kabel / Fire test for cables	EN 50305 9.1.2
Chemikalienbeständigkeit / Toxicity test	EN 50305 9.2
Flammbeständigkeit / Flame resistance	EN 60332-1-2
Rauchdichtemessung / Smoke density	EN 61034-2
Halogensäuregehalt / Halogen acid gas generation	IEC 60754-1
pH-Wert-Messung / pH-measurement	IEC 60754-2
Leitfähigkeit / Conductivity	IEC 60754-2



Dämpfungskurven / Attenuation

Einfügedämpfung / Insertion Loss [dB]

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



typ. Kabel-
dämpfung /
typ. cable
attenuation

Frequenz / Frequency [MHz]	Kabeldämpfung / Attenuation [dB typ./m]
100	0,08
400	0,18
700	0,19
1000	0,29
1300	0,36
1600	0,42
1900	0,45
2200	0,49
2500	0,50
2800	0,55
3100	0,56
3400	0,59
3700	0,62
4000	0,65
4300	0,67
4600	0,71
4900	0,74
5200	0,75
5500	0,78
5800	0,79



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.