

LEONI Special Cables Friesoythe GmbH & Co. KG

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet

Aufbau

Innenleiter aus Alu-Cu-Draht ø 2.75 mm
 Isolierung aus Zell-Polyethylen (PE) ø 7.2 mm
 verklebte Alu Folie überlappt, längsaufgebracht.
 Schirmgeflecht aus CU-Drähten 0.15 mm ø VZN
 Bedeckung ca. 80% ø 8.0 mm

Mantel:

Thermoplast. Copolymer (FRNC) SW
 Wanddicke ca. 1.1 mm ø (10.2 ± 0.2) mm

Bedruckung: LEONI L * 02Y(ST)CH 2.75/7.2-50 ALCU FRNC + Metermarkierung
 Textabstand ca. 500 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C Prüfungen gem. DIN VDE ...

Leiterwiderstand	≤	5	Ohm/km
Schirmwiderstand	≤	6	Ohm/km
Isolationswiderstand	≥	10	GOhm*km
Betriebskapazität 800 HZ	≈	77	pF/m
Wellenwiderstand		(50 ± 2)	Ohm
Prüfspannung eff. 50 Hz 1min		2000	V
Rückflußdämpfung 30 - 1550 MHz	≥	23	dB
3 Spitzen bis -3 dB vom Sollwert zulässig			
Schirmungsmaß 30 - 2000 MHz nach IEC 46A/269/CD	≥	100	dB
relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		85	%
max. Dämpfungserhöhung bei 1GHz		1.5	dB/100m
nach Klimaprüfung gem. IEC 68-2-3, 21 Tage			

Frequenz (MHz)	50	100	200	500	1000	1500	2000	2400
Dämpfung typ. (dB/100m)	2,8	4,1	5,7	9,5	14	18	21	24

Mechanische Eigenschaften, thermisches Verhalten und Prüfungen

Mantelwerkstoff gem. DIN VDE 0819 Teil 107
 Schirmwerkstoff gem. DIN 40500 Teil 5, E-Cu58

Anwendung/Besonderheiten:

Flammtest nach IEC 332-1 und IEC 332-3 Cat.C
 Rauchdichte nach IEC 1034
 Halogenfreiheit nach IEC 754-1
 Keine korrosiven Brandgase
 UV-beständig

Sendeleistung 1 GHz: ≤ 300 W

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet

Date of issue : 20.4.2001

Technical modification reserved

Creator : LSC E/FELDMANN

Number :L45466-B18-C56

Up-dating : 00.0.0000 Name: Langemeyer
 Supersedes : 00.0.0000 which is to be intended with drawn

Page 1 / 2