

Cat.7 1000 S/FTP LSZH

NEXANS C7 1000 S/FTP LSZH Dca 2x4P D500 OR

Kontakt

Händler & Installateure
Telefon: +49 511 676 2022
di-team.nd@nexans.com

Nexans Ref.: [10270325](#)

EAN 13: 3427630103586

- Entspricht der neuesten Cat 7-Standard-Version
- Unterstützt Anwendungen der Klasse F
- Kabel geprüft bis 1000 MHz
- Einzeln foliengeschirmte Paare mit Gesamtschirm für EMV-Leistung
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE
- Entspricht der EC-Richtlinie RoHS
- Entspricht der europäischen REACH-Verordnung

BESCHREIBUNG

Application

2x4 pairs Dual S/FTP Category 7 cables are the high end offering from Nexans. Manufactured in accordance with ISO IEC 61156-5 requirements, the S/FTP cable is the best choice to support all Class F applications like Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ... The Cat 7 S/FTP cables are suitable for voice, data, CATV and sharing application installations up to 600 MHz. Nexans Cat.7 cables, combined with a similar class of performance connectivity, are suitable for voice and data installations according to ISO/IEC 11801, EN 50173 and TIA/EIA 568 standards.

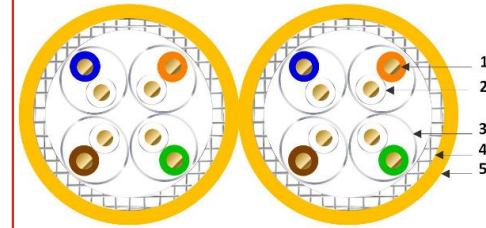
Construction

1. Conductor: solid bare copper
2. Insulation : Polyethylen (EN 50290-2-23) - Two insulated conductors twisted to a pair
3. Screen: ALU/PET on each pair. Alu outside - 4/2 laid up together
4. Tinned copper braid
5. Outer Jacket : LSZH (EN 50290-2-27)

Environment

Designed to reduce the environment impact, Nexans cables are compliant with RoHS 2011/65 Directive and European Reach 1907/2006/EC regulation. The outer sheath of the cable is made of halogen free material (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1), with limited fumes emission (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) and no acid gaz emission in case of fire (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).

Nexans measure the environmental impact of each of the cable. Upon request the PEP Ecopassport or the Eco Material Declaration could be available.



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Brandverhalten: Dca-s2,d1,a1
gemäß EN50575:2014+A1:2016

NORMEN

International EN 50173;
EN 50288; IEC 60332-1;
IEC 61156-5; ISO/IEC 11801



Brandverhalten
Dca-s2,d1,a1



Halogenfrei
Ja



Biegefaktor bei
Verlegung
8 (xD)



Biegefaktor nach
Verlegung
4 (xD)



Ambient installation
T°C range
0 .. 50 °C



Temp. feste Install.
-20 .. 70 °C



Flammwidrig
IEC 60332-1



Rauchdichte
Ja

Cat.7 1000 S/FTP LSZH

NEXANS C7 1000 S/FTP LSZH Dca 2x4P D500 OR

Kontakt
Händler & Installateure
Telefon: +49 511 676 2022
di-team.nd@nexans.com

EIGENSCHAFTEN

Konstruktionsmerkmale

Mantelfarbe	Orange
Higher heating value	1080 MJ/km
Einzeln geschirmt	Aluminium / Polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper braid
Halogenfrei	Ja
Außenmantel	LSZH
Kabeltype	S/FTP

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	8
Nettogewicht ca.	97 kg/km
Außendurchmesser, nom.	7,0 mm
Durchmesser über Isolierung	1,32 mm
Abmessung (AWG)	23
Außenabmessungen	7.0 x 14.2 mm

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	42 nF/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	95 Ohm/km
Characteristic impedance at 100 MHz	100 Ohm

Übertragungseigenschaften

Ausbreitungsgeschwindigkeit	82 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>80 dB

Mechanische Eigenschaften

Maximale Zugspannung bei Installation	230 N
---------------------------------------	-------

Anwendungsmerkmale

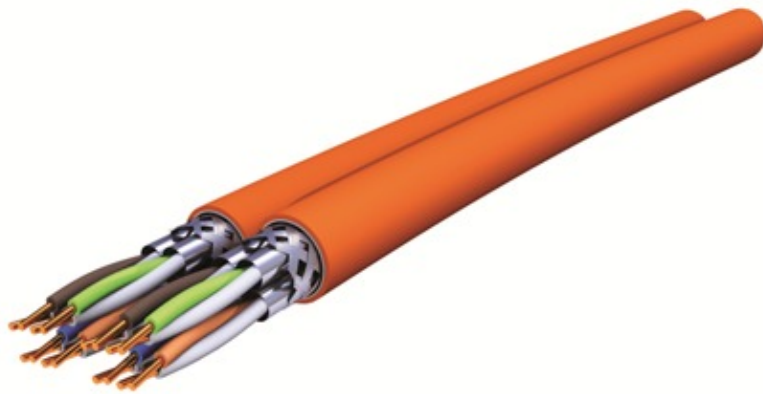
Verpackungseinheit	Trommel 500m
Kategorie	Cat. 7
Biegefaktor bei Verlegung	8 (xD)
Biegefaktor nach Verlegung	4 (xD)
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0 .. 50 °C
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-20 .. 70 °C
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	Ja
Einsatzbereich	Fixed installations

CAT7 1000 S/FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	100	155	200	240	250	350	500	550	580	590	600	700	800	900	1000
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.7	19.0	24.0	27.5	30.3	31.0	37.2	45.3	47.7	49.2	49.6	50.1	-	-	-	-
	Typical	3.6	18.1	22.7	25.8	28.4	29.0	34.6	41.8	43.9	45.2	45.6	46.0	50.0	53.7	57.2	60.5
NEXT min. (dB)	Standard	75.0	72.4	69.5	67.9	66.7	66.4	64.2	61.9	61.3	60.9	60.8	60.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	97.4	94.5	92.9	91.7	91.4	89.2	86.9	86.3	85.9	85.8	85.7	84.4	83.2	82.2	81.3
PSNEXT min. (dB)	Standard	75.0	69.4	66.5	64.9	63.7	63.4	61.2	58.9	58.3	57.9	57.8	57.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	94.4	91.5	89.9	88.7	88.4	86.2	83.9	83.3	82.9	82.8	82.7	81.4	80.2	79.2	78.3
ACRF min. (dB)	Standard	75.0	55.3	51.5	49.3	47.7	47.3	44.4	41.3	40.5	40.0	39.9	39.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	94.0	91.7	90.1	88.5	85.7	85.7	82.1	81.0	80.4	80.2	80.0	78.0	76.2	74.4	72.7
PSACRF min. (dB)	Standard	75.0	52.3	48.5	46.3	44.7	44.3	41.4	38.3	37.5	37.0	36.9	36.7	-	-	-	-
	Typical	98.2	91.0	88.7	87.1	85.8	85.5	82.7	79.1	78.0	77.4	77.2	77.0	75.0	73.2	71.4	69.7
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	-	-	-	-
	Typical	33.0	30.1	28.8	28.0	27.4	27.3	26.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	24.6	24.1	23.5	23.1

CAT.7 S/FTP 1000 2X4P LSZH 3D VIEW



VERKAUFS- UND LIEFERINFORMATIONEN

Units per pallet : Cat.7 1000 S/FTP 2x4P LSZH 500 m : 4 Drums Colour : ORANGE RAL 2003