

Cat.7 1000 S/FTP LSZH

NEXANS C7 1000 S/FTP LSZH Dca 4P D500 OR

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

Nexans Ref.: [10270262](#)
EAN 13: 3427630103555

- 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

Anwendung

S/FTP-Kabel der Kategorie 7 sind Nexans' High-End-Produkte. Sie werden gemäß den Anforderungen von ISO IEC 61156-5 hergestellt und sind die Kabel der Wahl für alle Anwendungen der Klasse F, z. B. Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet usw. S/FTP-Kabel der Kategorie 7 eignen sich zur Installation in Voice-, Data-, CATV- und gemeinsam genutzten Anwendungssystemen mit einer Taktfrequenz bis zu 600 MHz. Nexans-Kabel der Kategorie 7 eignen sich in Verbindung mit Anschlüssen einer ähnlichen Leistungsklasse zur Installation in Voice- und Data-Anwendungen gemäß den Normen ISO/IEC 11801, EN 50173 und TIA/ EIA 568.

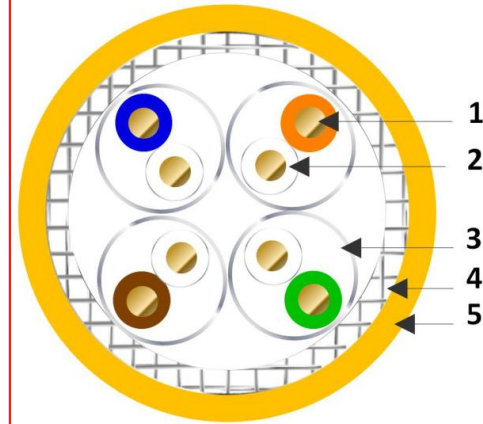
Aufbau

1. Leiter: blankes massives Kupfer
2. Isolierung: Polyethylen (EN 50290-2-23) – Zwei zu einem Paar verdrehte isolierte Leiter
3. Abschirmung: Aluminium/PET an jedem Paar. Außen Aluminium – zusammen verlegt 4/2
4. Verzinntes Kupfergeflecht
5. Außenmantel: LSZH (EN 50290-2-27)

Umwelt

Die auf die Reduzierung von Umweltauswirkungen ausgelegten Nexans-Kabel entsprechen der Richtlinie RoHS 2011/65 und der europäischen REACH-Verordnung 1907/2006/EC. Der Außenmantel des Kabels besteht aus halogenfreien Materialien (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) mit begrenzter Rauchentwicklung (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) und ist frei von Sauerstoffemissionen im Brandfall (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).

Nexans misst die Umweltauswirkungen jedes einzelnen Kabels. Auf Anfrage kann der PEP Ecopassport oder die Eco Material Declaration eingehalten werden.



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

EIGENSCHAFTEN

Konstruktionsmerkmale

Mantelfarbe	Orange
Higher heating value	525 MJ/km
Einzeln geschirmt	Aluminium / Polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper braid
Halogenfrei	Ja
Außenmantel	LSZH
Kabeltype	S/FTP

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	4
Nettogewicht ca.	48 kg/km
Außendurchmesser, nom.	7,0 mm
Durchmesser über Isolierung	1,32 mm
Abmessung (AWG)	23
Außenabmessungen	Not applicable

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	115 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 LSZH 3D VIEW



VERKAUFS- UND LIEFERINFORMATIONEN

Units per pallet : Cat.7 1000 S/FTP 4P LSZH 500m : 12 Drums Colour : ORANGE RAL 2003