

Produktdatenblatt

CAT7 S/FTP 4x2xAWG23 LSOH



KABELANWENDUNG:

Dieses Netzkabel dient zur Übertragung analoger- und digitaler Signale bei der Verlegung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich bis zu einem Frequenzbereich von 1200MHz. Dieses Kabel besticht durch seine stabilen Übertragungswerte und ist durch den besonderen Kabelmantel sehr Verlegefreundlich. Das Kabel enthält einen Kupferanteil von 21,38kg/km.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN:

Betriebstemperaturbereich

- ruhend -20°C ... +60°C
- bewegt 0 °C ... +50°C

Biegeradien

- ohne Zugbelastung min 4xD
- mit Zugbelastung min 8xD

Zugkraft max 110 N

Druckkraft min 1000 N/10cm

Schlagfestigkeit min 10 impacts

Gleichstromwiderstand nom 75 Ω/km

Widerstandsunsymmetrie max ≤ 2%

Isolationswiderstand min 5000 MΩ x m

Kapazität nom 42 pF/m

Kapazitätsunsymmetrie max 1600 pF/km

Mittlerer Wellenwiderstand 100 ± 5 Ω @100MHz

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit 78%

Signallaufzeit max ≤ 430 ns/100m

Laufzeitunterschied max ≤ 25 ns/100m

Kopplungsdämpfung min 75dB

Prüfspannung 1000 V

Betriebsspannung max 72 V channel

NORMEN:

- ISO/IEC 11801-1:2017 (ed. 1.0)
- ISO/IEC 11801-2:2017 (ed. 1.0)
- EN 50173-1:2018, EN 50173-2:2018,
- IEC 61156-5:2020 (Ed.3.0)
- EN 50288-4-1:2013

VERHALTEN IM BRANDFALL:

- Vertical flame propagation EN 60332-1-2 (Ed. 1.1)
- Corrosive gas measurement EN 60754-2:2019 (Ed. 2.1)
- Smoke density EN 61034-2:2019 (Ed. 3.2)
- Euro Class: Dca-s2, d2, a2

STANDARDS:

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

- RoHS EC Directive 2011/65/EU
- PAK: AfPS GS 2014:01 (2014-08)
- REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)



LUCID
Gemeinsam
Transparenz schaffen

VERPACKUNGSEINHEITEN

Art. Nr.:	Länge (m)	Verpackung	Palette
100350Z	100	4 Ringe pro Karton	24 Kartons
100355Z	250	1 Ring pro Karton	-
100351Z	500	1 Holztrommel	18 Trommeln
100352Z	1000	1 Holztrommel	12 Trommeln

Produktdatenblatt

CAT7 S/FTP 4x2xAWG23 LSOH

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Frequenz MHz	4	8	10	62,5	100	200	300	600	1000*	1200*
RL(≥ dB)	23,0	24,5	25,0	21,5	20,1	18	17,3	17,3	13,1	12,6
ATT (≤ dB/100m)	3,74	5,24	5,86	14,88	19,02	24,47	34,19	50,10	66,93	74,36
NEXT (≥ dB)	78	78	78	75,5	72,4	67,9	65,2	60,7	57,3	56,2
PHASE DELAY (≤ ns)	552	546,7	545,4	538,6	537,6	536,5	536,1	535,5	535,1	
PSNEXT (≥ dB)	75	75	75	72,5	69,4	64,9	62,2	57,7	54,4	53,2
ELFEXT (≥ dB)	78	75,9	74	58,1	54	48	44,5	38,4	34	33,7
PSEFLEX (≥ dB)	75	72,9	71	55,1	51	45	41,5	35,4	31	30,7

*hierbei handelt es sich um referenzwerte, welche nicht als Standard festgelegt sind

TEST INFORMATION

Test Datum: 2023.02.26	Temperatur: 21 °C
Standard: IEC 61156-5 CAT7	Test Ergebnis: PASS
Kabel Länge: 96m	Tester: 3727
Kabel Typ: S/FTP CAT7	Kabel ID: ESM-SFTP-CAT7-4P-1200MHz

