

# 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 41,42kg/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     |
|----------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>100353Z</b> | 100       | 1 Holztrommel | 36 Trommeln |
| <b>100354Z</b> | 500       | 1 Holztrommel | 8 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 |

