


2170198	DATENBLATT	
gültig ab: 10.02.2020	UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L) PE 4x2x23/1 AWG	

Verwendung

Paarverteiltes (TP) CATEGORY 7 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel mit verbesserter EMV zur Übertragung von Signalen im Frequenzbereich bis 1000 MHz für die Verlegung im Außenbereich und Erdverlegung (querwasserdicht).

Das Kabel erfüllt alle Anforderungen der Standards TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-4-1, IEC 61156-5. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.3at: PoE geeignet; FDDI; ISDN; ATM; Cable Sharing.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 23/1, massiv, blank
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE, ca. 1,37 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-(blau)/blau, Paar 2: weiß-(orange)/orange, Paar 3: weiß-(grün)/grün, Paar 4: weiß-(braun)/braun
Verseilung	Adern zum Paar verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt
Schirm	Paarschirmung: Aluverbundfolie Kupfergeflecht, ca. 0,10 mm Mehrfachdraht verzinkt
Außenmantel	verschweißtes Aluminiumband, PE-Mantelmischung schwarz, ähnlich RAL 9005 Außen Ø: ca. 9,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 15 Ω/100 m
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 45 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-5
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,79 c
Signallaufzeit	≤ 425 ns/100 m
Laufzeitunterschied	≤ 8 ns/100 m
Schirmdämpfung	> 75 dB
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 700 V Ader/Schirm: 700 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 10 x Leitungs Ø fest verlegt: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: -15 °C bis +60 °C fest verlegt: -40 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 resp. EN 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034 resp. EN 61034
UV-Beständigkeit	UV-beständig gemäß ISO 4892
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170198DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	