

2170129	DATENBLATT	
gültig ab: 10.02.2020	UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat.5e Y Flex 4x2x26/7 AWG	

Verwendung

Paarverseiltes (TP) flexibles CATEGORY 5e Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Das Kabel ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich zum Geräteanschluss oder als Schaltkabel in Rangierfeldern. Es erfüllt alle Anforderungen der Standards TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-2-2, IEC 61156-6. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 26/7, Litzenleiter, blank
Aderisolation	PE ca. 0,96 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	Aluverbundfolie darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht ca. 0,10 mm verzinkt
Außenmantel	PVC grau, ähnlich RAL 7035 Außen Ø: ca. 5,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 29 Ω/100 m
Isolationswiderstand	min. 2 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0.67 c
Signallaufzeit	≤ 510 ns/100 m
Laufzeitunterschied	≤ 25 ns/100 m
Schirmdämpfung	> 40 dB
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 700 V Ader/Schirm: 700 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 8 x Leitungs Ø fest verlegt: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: 0° C bis +50° C fest verlegt: - 20° C bis +70° C
Brennverhalten	flammsicher gemäß IEC 60332-1-2 resp. EN 60332-1-2
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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170129DE Version: 4	Seite 1 von 1
--	-------------------------------------	---------------