

2170144	DATENBLATT	
gültig ab: 19.12.2025	UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 Y Flex 4x2x26/7 AWG	

Verwendung

Paarverseiltes (TP) flexibles CATEGORY 7 Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 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-B, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-4-2, IEC 61156-6. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; FDDI; ISDN; ATM; Cable sharing.

Aufbau

Leiter	feindrähtiger, blanker Cu-Litzenleiter AWG 26/7
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE (Polyethylen) ca. 1,03 mm Aderdurchmesser
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau/blau, Paar 2: weiß-orange/orange, Paar 3: weiß-grün/grün, Paar 4: weiß-braun/braun (farbige Ringmarkierung der weißen Adern ist optional)
Verseilung	Adern zum Paar verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt
Paarschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 70%)
Außenmantel	PVC grau, ähnlich RAL 7035 Außendurchmesser: ca. 6,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 29 Ω/100 m
Isulationswiderstand	min. 2 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 45 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,78 c
Signallaufzeit	≤ 450 ns/100 m
Maximale Betriebsspannung	100 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	Ader/Ader: 700 V Ader/Schirm: 700

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 8 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Installation: 0 °C bis +50 °C fest verlegt: - 20 °C bis +60 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. 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: TOGO / PDC	Dokument: DB2170144DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	