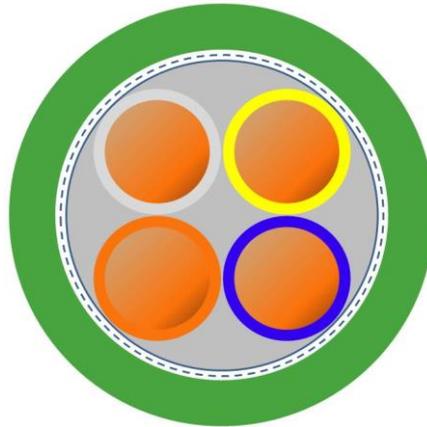


| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2170879 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | |

Verwendung

ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC Cat.5 ist ein industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit und ist UV-beständig sowie flammwidrig.

Aufbau



| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierung | (UL) PLTC-ER, c(UL)us CMG 75 °C, UL AWM Style 20201 |
| Leiter | Kupferdraht blank ca. 0,64 mm ϕ (22 AWG) |
| Aderisolation | PE, ca. 1,5 mm Außendurchmesser |
| Aderkennzeichnung | weiß, gelb, blau, orange |
| Verseilung | Sternvierer (optional mit zentraler Blindader) |
| Innenmantel | PVC |
| Schirm | alukaschierte Folie (überlappend) darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 % |
| Bewicklung | Plastikband (überlappend) |
| Außenmantel | PVC, grün ähnlich RAL 6018, Wanddicke ca. 0,9 mm, Außendurchmesser: ca. 6,5 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Leiterwiderstand | max. 115 Ω /km |
| Isolationswiderstand | min. 500 M Ω xkm |
| Wellenwiderstand | 1 bis 100 MHz 100 Ω \pm 15 Ω |
| Signallaufzeit | <5,3 ns/m |
| Nennspannung | UL: 600 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170879DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 02 | |

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2170879 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC | |

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

| f [MHz] | Attenuation [dB/100m] standard | NEXT [dB] standard | EL FEXT [dB] standard | Return Loss [dB] standard |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 4 | 4,1 | 56,3 | 52 | 23 |
| 10 | 6,7 | 50 | 43,3 | 25 |
| 16 | 8,3 | 47,2 | 40 | 25 |
| 31,25 | 11,7 | 42,8 | 34 | 23,6 |
| 62,5 | 17 | 38,4 | 28,1 | 21,6 |
| 100 | 22 | 35,3 | 24 | 20,1 |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | bei Verlegung: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | bei Verlegung: -20°C bis +60°C fest verlegt: -40°C bis +80°C |
| Brennverhalten | flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4) |
| UV-Beständigkeit | UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

| | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB2170879DE Version: 02 | Seite 2 von 2 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|