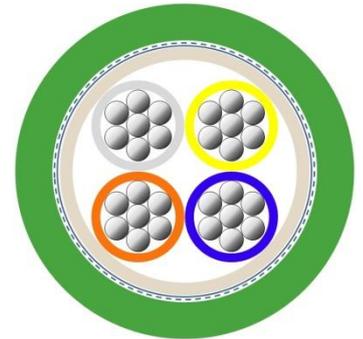


|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>2170886</b>                   | <b>DATENBLATT</b>                                     |  |
| <b>gültig ab:<br/>16.11.2020</b> | <b>ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC<br/>2x2x22/7 AWG</b> |   |

## Verwendung

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



## Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Zertifizierung    | c(UL)us CMG 75 °C gemäß UL 444 und CSA C22.2 No. 214-17<br>(UL) PLTC gemäß UL 13<br>RU AWM Style 21694 60°C, 600 V gemäß UL 758    |
| Leiter            | verzinnter Cu-Litzenleiter<br>22/7 AWG   |
| Aderisolation     | Polyolefin<br>Aderdurchmesser: ca. 1,5 mm  |
| Aderkennzeichnung | Paar 1: weiß/blau, Paar 2: gelb/orange   |
| Verseilung        | Sternvierer (optional mit zentralem Füller)<br>darüber:<br>Kunststoffolie (überlappend)  |
| Innenmantel       | PVC  |
| Schirm            | kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)<br>darüber:<br>Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad 85 % ±5 %) |
| Außenmantel       | PVC<br>grün, ähnlich RAL 6018<br>Außendurchmesser: 6,5 mm (± 0,3 mm)   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Schleifenwiderstand     | max. 11,48 Ω/100 m                                     |
| Isolationswiderstand    | min. 5 GΩxkm   |
| Betriebskapazität       | nom. 50 nF/km  |
| Wellenwiderstand        | nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6                           |
| Signallaufzeit          | ≤ 500 ns/100 m   |
| Laufzeitdifferenz       | ≤ 25 ns/100 m  |
| Betriebsspannung (max.) | EN: 125 V (nicht für Starkstromzwecke)                 |
| Bemessungsspannung      | UL: 300 V gemäß UL 444 und UL 13<br>600 V gemäß UL 758 |
| Prüfspannung            | Ader/Ader: 2000 V<br>Ader/Schirm: 2000 V               |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: KIOS / PDC   | Dokument: DB2170886DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 08           |               |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>2170886</b>           | <b>DATENBLATT</b>                                     |  |
| gültig ab:<br>16.11.2020 | <b>ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC<br/>2x2x22/7 AWG</b> |   |

### Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

Die Übertragungseigenschaften entsprechen den Anforderungen der Normen EN 50288-2-2 und IEC 61156-6 für Kategorie 5e. Die normativen Anforderungen an die Übertragungseigenschaften sind in folgender Tabelle dargestellt:

| f [MHz]              |            | 4    | 10   | 16   | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  |
|----------------------|------------|------|------|------|------|-------|------|------|
| (max.) Dämpfung      | [dB/100 m] | 6    | 9,5  | 12,1 | 13,5 | 17,1  | 24,8 | 32   |
| (min.) TCL           | [dB]       | 34   | 30   | 28   | 27   | 25,1  | 22   | 20   |
| (min.) EL TCTL       | [dB/100 m] | 23   | 15   | 10,9 | 9    | 5,1   | —    | —    |
| (min.) NEXT          | [dB]       | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9  | 38,4 | 35,3 |
| (min.) PS EL FEXT    | [dB/100 m] | 49   | 41   | 36,9 | 35   | 31,1  | 25,1 | 21   |
| (min.) ACR-F/EL FEXT | [dB/100 m] | 52   | 44   | 39,9 | 38   | 34,1  | 28,1 | 24   |
| (min.) RL            | [dB]       | 23   | 25   | 25   | 25   | 23,6  | 21,5 | 20,1 |

### Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius       | fest verlegt: 4x Außendurchmesser<br>gelegentlich bewegt: 8x Außendurchmesser  |
| Temperaturbereich        | fest verlegt: -40 °C bis +80 °C<br>gelegentlich bewegt: -20 °C bis +60 °C<br>c(UL)us CMG: +75 °C<br>UL PLTC: +75 °C<br>cRUus AWM: +60 °C   |
| Brennverhalten           | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>FT4 gemäß UL 1685 §12 - §19 (Rauchmessungen sind nicht anwendbar)<br>HFT/FT2 gemäß UL 2556 §9.1 und UL 1581 §1100                   |
| UV-Beständigkeit         | SUN RES gemäß UL 13 §29.1  |
| Ölbeständigkeit          | gemäß EN 50290-2-22  |
| 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: DB2170886DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 08           |               |