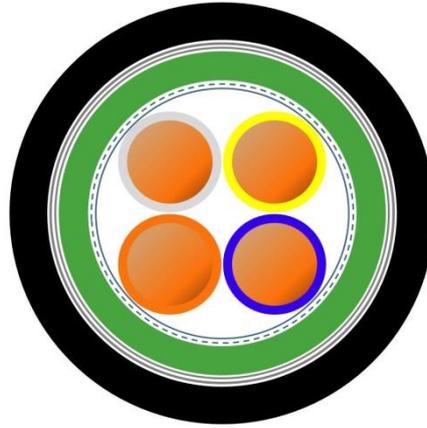


|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 2170496                  | <b>DATENBLATT</b>                                     |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ETHERLINE® Cat.5 ARM</b><br><b>1 x 4 x AWG22/1</b> |   |

## Verwendung

ETHERLINE® Cat. 5 ARM ist ein industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die hochwertige Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit. Die Armierung aus zwei Lagen galvanisiertem Stahlband gewährleistet einen zuverlässigen Nagetierschutz.

## Aufbau



|                   |   |
|-------------------|---|
| Leiter            | massiver Kupferleiter blank,<br>AWG 22/1 bzw. $\varnothing$ ca. 0.65 mm   |
| Aderisolation     | Polyethylen,<br>nom. Ader $\varnothing$ ca. 1,50 mm   |
| Aderkennzeichnung | weiß, gelb, blau, orange  |
| Verseilung        | Sternvierer-Aufbau mit Kunststoff-Folienbewicklung  |
| Innenmantel       | PVC Kunststoffmischung<br>Außen $\varnothing$ ca. 4,0 mm  |
| Schirm            | Alukaschierte Folie<br>darüber:<br>Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt,<br>Bedeckungsgrad ca. 85 %<br>darüber:<br>PVC-Kunststoffmischung,<br>Farbe ähnlich grün RAL6018,<br>Außen $\varnothing$ : ca. 6,5 mm |
| Schutzgeflecht    | 2 Lagen galvanisiertes Stahlband,<br>Außen $\varnothing$ : ca. 6,9 mm   |
| Außenmantel       | PE-Kunststoffmischung,<br>Farbe ähnlich schwarz RAL 9005,<br>Außen $\varnothing$ : ca. 9,3 mm   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Schleifenwiderstand     | max. 124 $\Omega$ /km                             |
| Isolationswiderstand    | min. 0,5 G $\Omega$ km                            |
| Wellenwiderstand        | nom. 100 $\Omega$ ( $\pm$ 15%) (1MHz bis 100 MHz) |
| Signallaufzeit          | <530 ns/100 m                                     |
| Betriebsspitzenspannung | 125 V   |
| Prüfspannung            | Ader/Ader 2000 V<br>Ader/Schirm 2000 V            |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC   | Dokument: DB2170496DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05           |               |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 2170496                  | <b>DATENBLATT</b>                               |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ETHERLINE® Cat.5 ARM<br/>1 x 4 x AWG22/1</b> |   |

### Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

| f<br>[MHz]   | Attenuation<br>[dB/100m]<br>standard | NEXT<br>[dB]<br>standard | EL FEXT<br>[dB]<br>standard | Return Loss<br>[dB]<br>standard |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b>     |                                      | 52                       | 64                          | 64                              |
| <b>4</b>     | 4                                    | 44,3                     | 52                          | 52                              |
| <b>10</b>    | 6,4                                  | 39,8                     | 44                          | 44                              |
| <b>16</b>    | 8,1                                  | 37,6                     | 39,9                        | 39,9                            |
| <b>31,25</b> | 11,4                                 | 34,6                     | 34,1                        | 34,1                            |
| <b>62,5</b>  | 16,5                                 | 31,5                     | 28,1                        | 28,1                            |
| <b>100</b>   | 21,4                                 | 29,4                     | 24                          | 24                              |

### Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius       | bewegt: 15 x Leitungs Ø<br>fest verlegt: 10 x Leitungs Ø   |
| Temperaturbereich        | bewegt: -20° C bis +60° C<br>fest verlegt: -40° C bis +70° C   |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU<br>(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

|  |                                      |               |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC<br>Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB2170496DE<br>Version: 05 | Seite 2 von 2 |
|--|--------------------------------------|---------------|