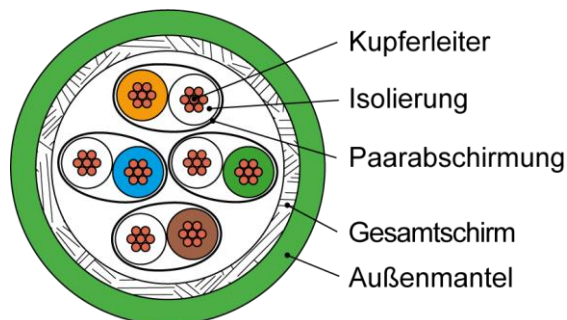


# Anschluss- und Verbindungskabel S/FTP AWG27/7 Cat.7 PUR



## Einsatzbereich

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| IEC 11801-1: | Klasse F                                   |
| EN 50173-1:  | Klasse F                                   |
| IEEE 802.3:  | 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T |
| IEEE 802.3:  | Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE       |

## Geltende Normen

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Bauartspezifikation: | EN 50288-4-2, IEC 61156-6 |
|----------------------|---------------------------|

## Brandverhalten

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Euroklasse:           | -                 |
| Rauchentwicklung:     | -                 |
| Azidität:             | -                 |
| Brennendes Abtropfen: | -                 |
| Flammwidrigkeit:      | IEC 60332-1-2 CMX |
| Halogenfreiheit:      | IEC 60754-2       |
| Rauchdichte:          | -                 |

## Kabelaufbau

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufbau:          | S/FTP                                                                                                    |
| Kupferleiter:         | Cu-Litze, blank Ø 0,46 mm (AWG27/7)                                                                      |
| Isolierung:           | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,02 mm                                                                         |
| Verseilung:           | 2 Adern zum Paar verseilt                                                                                |
| Paarabschirmung:      | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie leitende Seite außen                                      |
| Verseilung zur Seele: | 4 Paare (PiMF)                                                                                           |
| Gesamtschirm:         | Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad $\geq 60\%$                                                        |
| Außenmantel:          | PUR                                                                                                      |
| Kabelaufdruck blau:   | Cat.7 S/FTP 4x2xAWG27/7 PUR PIMF E344985 AA c(UL)us CMX<br>IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“ |

## Mechanische Eigenschaften

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kabeldurchmesser: | 6,2 $\pm$ 0,3 mm                                                   |
| Biegeradien:      | im Betrieb: $\geq 25$ mm<br>während der Installation: $\geq 50$ mm |
| Zugfestigkeit:    | max. 60 N                                                          |
| Gewicht:          | 40 kg/km                                                           |

## Umwelt und Sicherheit

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich: | im Betrieb: -40 °C bis +85 °C<br>während der Installation: 0 °C bis +50 °C |
| Brandlast:         | 543 MJ/km                                                                  |
| ÖL-Beständigkeit:  | Öl-beständig gemäß UL 758 60 °C                                            |
| UV-Beständigkeit:  | UV-beständig gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen des Prüfverfahrens B)           |

Anschluss- und Verbindungskabel  
S/FTP AWG27/7 Cat.7 PUR



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20 °C)

|                                                            |                                |       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Wellenwiderstand $\underline{Z}$ (1-100 MHz):              | 100 ± 15 Ω                     |       |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:                          | ca. 78 %                       |       |
| Signallaufzeit:                                            | ≤ 427 ns/100m                  |       |
| Laufzeitunterschied:                                       | ≤ 25 ns/100m                   |       |
| Schleifenwiderstand:                                       | 33,56 Ω/100m<br>max. 37 Ω/100m |       |
| Widerstandsunsymmetrie:                                    | im Paar:                       | ≤ 2 % |
|                                                            | zwischen den Paaren:           | ≤ 4 % |
| Isolationswiderstand (500 V):                              | ≥ 15 MΩx100m                   |       |
| Nennkapazität (bei 1000 Hz):                               | 4,6 nF/100m                    |       |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):                         | ≤ 160 pF/100m                  |       |
| Prüfspannung (DC, 60 sek.)<br>(Ader/Ader und Ader/Schirm): | 750 V                          |       |
| Kopplungswiderstand (mΩ/m):                                | Grad 2                         |       |
| Kopplungsdämpfung:                                         | Typ 2                          |       |
| Trennklasse:                                               | c                              |       |

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20 °C)

Erfüllt die geltenden Normen.

| TG-Artikelnummer<br>alt / neu                 | DIN-Bezeichnung                  | Lieferumfang                                | Cu-Zahl<br>kg/km |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| L02002C0072 / 100013208<br>grün RAL 6018      | Li-02YSC11Y<br>4x2x0,46 PiMF PUR | 305 m (1000 ft)<br>im Karton auf Kabelrolle | -                |
| L02002A0290T / 100033546<br>olivgrün RAL 6003 | Li-02YSC11Y<br>4x2x0,46 PiMF PUR | 1000 m<br>Einwegtrommel, Holz               | -                |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Trommelmaße für:</b> | <b>L02002A0290T / 100033546</b> |
| Trommeltyp:             | Holztrommel (Einweg)            |
| Flanschdurchmesser d1:  | 400 mm                          |
| Kerndurchmesser d2:     | 150 mm                          |
| Zentralbohrung:         | 55 mm                           |
| Gesamtbreite:           | 430 mm                          |
| Wicklungsbreite:        | 410 mm                          |
| Trommeln/EPAL:          | 18                              |

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 10.08.2022.