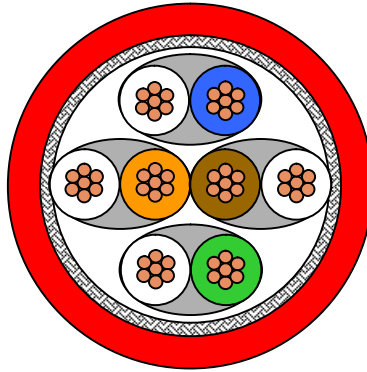




## UC900 SS27 Cat.7 PUR

### S/FTP



### Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, **10GBase-T**  
The cable is halogen free, flame retardant and oil resistant.

### Geltende Normen

EIA/TIA 568A;  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6  
EN 50173-1; EN 50288-4-2

### Flammwidrigkeit

FRNC: IEC 60332-1

### Chemische Beständigkeit

Beständig gegen Mineral – Öl, ASTM – Öl  
Das Mantelmaterial ist in folgenden Ölen getestet worden: Hydraulik - Öl  
ARAL VITAM 32, Mobil DTE 13 M, Getriebe - Öl ARAL DEGOL BG Plus 320 und Tribol 1710/320.

### Kabelaufbau

|                      |  |
|----------------------|--|
| Leiter               | Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG27/7)              |
| Isolierung           | Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm                 |
| Verseilung           | 2 Adern zum Paar                                 |
| Paarabschirmung      | Aluminium - beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele                         |
| Gesamtabschirmung    | Cu-Geflecht verzinkt                             |
| Schutzmantel         | PUR, rot RAL 3000                                |



## UC900 SS27 Cat.7 PUR

### Mechanische Eigenschaften

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| Biegeradien                            | ohne Zugbelastung | ≥ 25 mm                                   |
|  | mit Zugbelastung  | ≥ 50 mm                                   |
| Betriebstemperaturbereich              | ruhend            | -30°C bis + 75°C                          |
|  | bewegt            | -5°C bis + 50°C                           |
| UV – Beständigkeit des Mantelmaterials |                   | gemäß IEC60068-2-5                        |
| Ozon Beständigkeit                     |                   | gemäß EN 60811-2-1, Abschnitt 8           |
| Rauchgasdichte                         |                   | gemäß EN 50268-2, IEC61034-1 and 2        |
| Halogenfreiheit                        |                   | gemäß EN 50267-1 und 2, IEC 60754-1 und 2 |

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

|                                      |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Schleifenwiderstand                  |               | ≤ 340 Ω /km   |
| Widerstandsunsymmetrie               |               | ≤ 3%          |
| Isolationswiderstand                 | 500 V         | ≥ 2000 MΩ *km |
| Kapazität                            | bei 800 Hz    | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie                | Paar/Erde     | ≤ 1500 pF/km  |
| Wellenwiderstand                     | 1 - 100 MHz   | (100 ± 15) Ω  |
|                                      | 100 – 250 MHz | (100 ± 18) Ω  |
|                                      | 250 – 600 MHz | (100 ± 25) Ω  |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |               | ca. 79 %      |
| Signallaufzeit                       |               | ≤ 427 ns/100m |
| Laufzeitunterschied                  |               | ≤ 12 ns/100m  |
| Prüfspannung                         | DC, 1 min     | 1000 V        |
| Ader/Ader                            |               |               |
| Ader/Schirm                          |               |               |
| Kopplungswiderstand                  | bei 1 MHz     | ≤ 25 mΩ /m    |
|                                      | bei 10 MHz    | ≤ 15 mΩ /m    |
|                                      | bei 30 MHz    | ≤ 30 mΩ /m    |

### Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

| F (MHZ) | Attenuation (dB/10m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | Return loss (dB) |
|---------|----------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1.0     | 0.3                  | 90        | 87           | 90            | 80               | 77                  | 23               |
| 4.0     | 0.6                  | 90        | 87           | 89            | 80               | 77                  | 24               |
| 10.0    | 1.0                  | 90        | 87           | 89            | 80               | 77                  | 25               |
| 16.0    | 1.3                  | 90        | 87           | 89            | 76               | 73                  | 25               |
| 20.0    | 1.4                  | 90        | 87           | 89            | 74               | 71                  | 25               |
| 31.2    | 1.8                  | 90        | 87           | 88            | 70               | 67                  | 25               |
| 62.5    | 2.6                  | 90        | 87           | 87            | 64               | 61                  | 23               |
| 100.0   | 3.2                  | 87        | 84           | 84            | 60               | 57                  | 21               |
| 125.0   | 3.6                  | 85        | 82           | 81            | 58               | 55                  | 20               |
| 155.5   | 4.0                  | 84        | 81           | 80            | 56               | 53                  | 19               |
| 175.0   | 4.3                  | 83        | 80           | 79            | 55               | 52                  | 19               |
| 200.0   | 4.6                  | 82        | 79           | 77            | 54               | 51                  | 18               |
| 250.0   | 5.1                  | 81        | 78           | 76            | 52               | 49                  | 18               |
| 300.0   | 5.6                  | 80        | 77           | 74            | 50               | 47                  | 17               |
| 450.0   | 6.9                  | 77        | 74           | 70            | 47               | 44                  | 17               |
| 600.0   | 7.9                  | 75        | 72           | 67            | 44               | 41                  | 17               |
| 750.0   | 8.7                  | 73        | 70           | 64            | 42               | 39                  |                  |
| 900.0   | 9.7                  | 72        | 69           | 62            | 41               | 38                  |                  |

### Technische Angebotsdaten

| Artikelnummer | Kurzbezeichnung            | Produktname   | Farbe | Außendurchmesser<br>mm | Brandlast |       | Gewicht<br>kg/km | Cu-Zahl | Zugkraft<br>N |
|---------------|----------------------------|---------------|-------|------------------------|-----------|-------|------------------|---------|---------------|
|               |                            |               |       |                        | MJ/km     | kWh/m |                  |         |               |
| 1001136       | Li-02YSC11Y 4x2x0,42L PiMF | UC900 SS27 4P | Rot   | 5,9                    | 383       | 0,106 | 34               | 24      | 100           |