Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieanwendungen

\*\*UC Industriekabel

Gerade unter den schwierigen industriellen Umgebungsbedingungen werden elektrische Reserven benötigt, die einen Betrieb von Industrial Ethernet in jedem Fall gewährleisten. Die Kabel müssen Belastungen standhalten wie:

• Chemische Substanzen wie Öle, Lösungsmittel etc.
• Dauerhafte Bewegung oder Vibration beim Einsatz z.B. in
  Schleppketten
• Erweiterte Umgebungstemperaturen elektromagnetische
  Beeinflussung
• Sowohl auf das Kabel als auch durch das Kabel

\*\*TP Kabel

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

Einsatzgebiete
Anschluss,- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

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

Flammwidrigkeit
FRNC: IEC 60332-1; EN 50399: Eca

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.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | UC900 SS27 Cat.7 S/FTP |
| Leiter | Cu-Litze, blank Ø 0.42 mm (AWG 27/7) |
| 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 verzinnt |
| Schutzmantel | PUR, rot RAL 3000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 25 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 50 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | Ruhend | -35°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 und 2 |
| Halogenfreiheit |   | gemäß EN 50267-1 und 2, IEC 60754-1 und 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 340 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 3% |
| Isolationswiederstand | 500V | ≥ 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, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiederstand | bei 1 MHz | 25 mΩ/m |
|   | bei 10 MHz | 15 mΩ/m |
|   | bei 30 MHz | 30 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung |   | 75 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Dämpfung dB/10m | NEXT dB | PS-NEXT dB | ACR dB/100m | ELFEXT dB/100m | PS-ELFEXT dB/100m | Rückfluss- dämpfung 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 |   |
| 1000.0 | 10.2 | 71 | 68 | 61 | 40 | 37 |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 5.9 mm |
| Brandlast | 383 /km |
|   | 0.106 kWh/m |
| Gewicht | 34 kg/km |
| Cu-Zahl | 24 |
| Zugkraft | 100 N |