Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, PE 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

Einsatzgebiete
Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen
EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

|  |  |
| --- | --- |
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.4 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinnt |
| Schutzmantel | PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 40 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 80 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | während des Betriebs | -55°C bis + 60°C |
|   | während der Installation | -20°C bis +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 165 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 2% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 5000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Mittlerer Wellenwiderstand | (1-100) MHz | (100 ± 5) 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) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | 12 mΩ/m |
|   | bei 10 MHz | 10 mΩ/m |
|   | bei 30 MHz | 30 mΩ/m |
|   | bei 100 MHz | 60 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung |   | 85 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Dämpfung dB/100m | NEXT dB | PS- NEXT dB | ACR dB/100m | PS-ACR dB/100m | ELFEXT dB/100m | PS- ELFEXT dB/100m | Rückfluss- dämpfung dB |
| 1.0 | 1.8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 105 | - |
| 4.0 | 3.4 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10.0 | 5.4 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16.0 | 6.8 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20.0 | 7.7 | 100 | 97 | 92 | 89 | 91 | 88 | 30 |
| 31.2 | 9.6 | 100 | 97 | 90 | 87 | 87 | 84 | 30 |
| 62.5 | 13.7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 81 | 78 | 30 |
| 100.0 | 17.4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125.0 | 19.5 | 95 | 92 | 75 | 72 | 75 | 72 | 26 |
| 155.5 | 21.9 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175.0 | 23.3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200.0 | 25.0 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250.0 | 28.1 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300.0 | 30.9 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450.0 | 38.3 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600.0 | 44.8 | 85 | 82 | 40 | 37 | 61 | 58 | 22 |
| 750.0 | 52.0 | 83 | 80 | 31 | 28 | 59 | 56 | 21 |
| 900.0 | 59.4 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000.0 | 63.1 | 80 | 77 | 17 | 14 | 57 | 54 | 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 7.9 mm |
| Gewicht | 95 kg/km |
| Cu-Zahl | 38 |
| Zugkraft | 340 N |