Draka - UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Farbe: zz

\*\*UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100Ω-Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär- und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC400 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) vorbereitet. FRNC-C Kabelvarianten werden auch im zivilen undmilitärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

\*\*TP Kabel

Einsatzgebiete
Anschluss,- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen
EN 50173-1; EN 50288-2-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
TIA/EIA-568-B.2

Flammwidrigkeit
LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

|  |  |
| --- | --- |
| Leiter | Cu-Litze, blank Ø 0.48 mm (AWG26/1) |
| Isolierung | Polyethylen, Ø 0.95 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare zur Seele |
| Gesamtschirm | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinnt |
| Schutzmantel | LSHF (FRNC) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 25 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 50 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | Ruhend | -20°C bis zu +60°C |
|   | Bewegt | 0°C bis zu +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 340 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 2% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 5000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 48 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1200 pF/lm |
| Wellenwiderstand | 100 MHz | (100 ± 5) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |   | ca. 67% |
| Signallaufzeit |   | ≤ 535 ns/100m |
| Laufzeitunterschied |   |  20ns/100mv |
| Prüfspannung | (DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | ≤ 30mΩ/m |
|   | bei 10 MHz | ≤ 30mΩ/m |
|   | bei 30 MHz | ≤ 50mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung |   | ≥ 75 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Dämpfung dB/10m | NEXT dB | PS-NEXT dB | ELFEXT dB/100m | PS-ELFEXT dB/100m | Rückfluss- dämpfung dB |
| 1.0 | 0.3 | 71 | 68 | 68 | 65 | 23 |
| 4.0 | 0.6 | 62 | 59 | 56 | 53 | 23 |
| 10.0 | 0.9 | 56 | 53 | 48 | 45 | 23 |
| 16.0 | 1.1 | 53 | 50 | 44 | 41 | 23 |
| 20.0 | 1.3 | 51 | 48 | 42 | 39 | 23 |
| 31.2 | 1.6 | 49 | 46 | 38 | 35 | 23 |
| 62.5 | 2.4 | 44 | 41 | 32 | 29 | 23 |
| 100.0 | 3.0 | 41 | 38 | 28 | 25 | 23 |
| 125.0 | 3.3 | 40 | 37 | 26 | 23 | 23 |
| 155.5 | 3.6 | 38 | 35 | 24 | 21 | 23 |
| 175.0 | 3.9 | 37 | 34 | 23 | 20 |   |
| 200.0 | 4.1 | 36 | 33 | 22 | 19 |   |
| 250.0 | 4.4 | 35 | 32 | 20 | 17 |   |
| 300.0 | 4.8 | 34 | 31 | 16 | 13 |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 5.7 mm |
| Brandlast | 369 MJ/km |
|   | 0.103 kWh/m |
| Gewicht | 37 kg/km |
| Cu-Zahl | 22.5 |
| Zugkraft | 100 N |

Farbe = zz: GR (grau), GN (grün), BL (blau), GE (gelb), RT (rot), OR (orange), SW (schwarz)