Draka - UC300 26 Cat.5e U/UTP Farbe: xx

\*\*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 Verbindungsleitung
IEEE 802.3: 10 Base-T; 100 Base-T; 1000 Base-T ;
IEEE 802.5 16 MB ; ISDN ; TPDDI ; ATM

Geltende Normen
EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801 2 nd ed.; IEC 61156-6
EN 50173-1; EN 50288-3-2

Flammwidrigkeit
IEC 60332-1

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | UC300 26 Cat.5e U/UTP |
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.48 (AWG26) |
| Isolierung | Polyethlen, Ø 0.9 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Seelenbewicklung | 4 Paare zur Seele |
| Schutzmantel | PVC oder LSHF(FRNC), grau RAL 7035 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 20 mm |
|   | mit Zugbelastung | ≥ 40 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | Ruhend | -20°C bis zu +60°C |
|   | Bewegt | 0°C bis zu +50°C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schleifenwiderstand |   | ≤ 260 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie |   | ≤ 3% |
| Isolationswiederstand | (500V) | ≥ 2000 MΩ\*km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 48 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Wellenwiderstand | (1-100) MHz | (100 ± 15) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |   | ca. 67% |
| Signallaufzeit |   | ≤ 535 ns/100m |
| Laufzeitunterschied |   | ≤ 20 ns/100m |
| Prüfspannung Ader/Ader und Ader/Schirm | (DC, 1 min) | 1000 V |
| Kopplungsdämpfung |   | ≥ 40 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F MHZ | Däm- pfung dB/10m | NEXT dB min. | NEXT dB nom. | PS- NEXT dB min. | PS- NEXT dB nom. | ELFEXT dB/10m min. | ELFEXT dB/10m nom. | PS- ELFEXT dB/10m min. | PS- ELFEXT dB/10m nom. | Rück- fluss- ­däm- pfung dB |
| 1.0 | 0.3 | 65 | 71 | 62 | 68 | 64 | 68 | 61 | 65 | 20 |
| 4.0 | 0.6 | 56 | 62 | 53 | 59 | 52 | 56 | 49 | 53 | 23 |
| 10.0 | 0.9 | 50 | 56 | 47 | 53 | 44 | 48 | 41 | 45 | 25 |
| 16.0 | 1.1 | 47 | 53 | 44 | 50 | 40 | 44 | 37 | 41 | 25 |
| 20.0 | 1.3 | 46 | 51 | 43 | 48 | 38 | 42 | 35 | 39 | 25 |
| 31.2 | 1.6 | 43 | 49 | 40 | 46 | 34 | 38 | 31 | 35 | 24 |
| 62.5 | 2.4 | 38 | 44 | 35 | 41 | 28 | 32 | 25 | 29 | 22 |
| 100.0 | 3.0 | 35 | 41 | 32 | 38 | 24 | 28 | 21 | 25 | 20 |
| 125.0 | 3.3 |   | 40 |   | 37 |   | 26 |   | 23 | 19 |
| 155.5 | 3.6 |   | 38 |   | 35 |   | 24 |   | 21 |   |
| 175.0 | 3.9 |   | 37 |   | 34 |   | 23 |   | 20 |   |
| 200.0 | 4.1 |   | 36 |   | 32 |   | 20 |   | 17 |   |
| 300.0 | 4.8 |   | 34 |   | 31 |   | 16 |   | 13 |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser | 5.2 mm |
| Brandlast | 324 MJ/km |
|   | 0.092 kWh/m |
| Gewicht | 26 kg/km |
| Cu-Zahl | 11 |
| Zugkraft | 55 N |

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