

S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6<sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Gelb, Länge: xxxx



## tde - TP Konfektion

Die tde Patchkabel und Trunkkabel Applikationen werden ganzheitlich am deutschen Standort Ohrte gefertigt. Die Fertigungsprozesse entsprechen dem modernsten Stand. Es werden Patchkabel und Trunkkabel in den unterschiedlichsten Konfigurationen hergestellt. Das Angebot umfasst nahezu das komplette am Markt befindliche Steckverbinder-Spektrum. Um eine gleich bleibende Spitzenqualität zu gewährleisten, werden ausschließlich hochwertigste Komponenten namhafter Hersteller eingesetzt. Alle tde Produktionsmitarbeiter bringen von Hause aus eine qualifizierte Ausbildung mit und sind im Umgang mit technischem Spezial-Equipment bestens geschult.

Jede Kabelapplikation durchläuft ein 100-prozentiges Prüfverfahren bis zur visuellen Endkontrolle.

Produkte aus dem Hause tde erfüllen mindestens international geltende Qualitätsstandards und Normen. Das Qualitätsmanagementsystem ist nach ISO 9001, ISO 14001 und TL9000 zertifiziert.

RJ45 Patchkabel für den Einsatz im Verteiler oder zum Anschluß von Endgeräten.



**tde<sup>®</sup>** trans data elektronik GmbH

### Hausanschrift:

Lingener Str. 2  
D-49626 Bippen/Ohrte  
Tel.: +49 5435 9511 0  
Fax.: +49 5435 9511 32

### Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46  
D-44135 Dortmund  
Tel.: +49 231 8805 61 13  
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6<sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Gelb, Länge: xxxx

## Technische Daten

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kabeltyp | Draka UC900 SS27 Cat.7                                                          |
| Belegung | 1:1                                                                             |
| Test     | 100% Elektronischer Test auf Belegung und Kurzschluss und visuelle Endkontrolle |
|          | Optional: Link Performance Test                                                 |
|          | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000                        |

xxxx = Länge in cm

## Steckverbinder

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                   | RJ45 (TM31), mit integriertem Rastnasenschutz, nicht an- oder umspritzt, nicht lösbar |
| Schirmung             | geschirmt                                                                             |
| Abmessungen der Tülle | 34 mm Länge / 13.4 mm Breite                                                          |
| Farbe                 | gelb                                                                                  |
| Hersteller            | Hirose (Stecker)                                                                      |
|                       | tde (Knickschutz)                                                                     |
|                       | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000                              |

## TP Kabel

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Geltende Normen              | EN 50173-1      |
|                              | EN 50288-4-2    |
|                              | ISO/IEC 11801   |
|                              | IEC 61156-6     |
| Flammwidrigkeit LSHF (FRNC)  | IEC 60332-1     |
|                              | IEC 60754-2     |
|                              | IEC 61034       |
| Brandverhalten (Euroklassen) | E <sub>ca</sub> |

## Kabelaufbau

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| 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 verzinkt                           |
| Schutzmantel         | LSHF, gelb                                     |

S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6<sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Gelb, Länge: xxxx

## Mechanische Eigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

|                                      |                                       |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Schleifenwiderstand                  |                                       | ≤ 340 Ω/km    |
| Widerstandsunsymmetrie               |                                       | ≤ 3%          |
| Isolationswiderstand                 | (500V)                                | ≥ 2000 MΩ*km  |
| Kapazität                            | bei 800 Hz                            | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie                | (Paar/Erde)                           | ≤ 1500 pF/km  |
| Mittlerer Wellenwiderstand           | 100 MHz                               | 100 ± 5 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                             | 10 mΩ/m       |
|                                      | bei 10 MHz                            | 10 mΩ/m       |
|                                      | bei 30 MHz                            | 30 mΩ/m       |
| Kopplungsdämpfung                    |                                       | 85 dB         |

## Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.7 (bei 20°C)

| F     | Dämpfung | NEXT | PS-NEXT | ACR     | ELFEXT  | PS-ELFEXT | Rückflussdämpfung |
|-------|----------|------|---------|---------|---------|-----------|-------------------|
| MHZ   | dB/10m   | dB   | dB      | dB/100m | dB/100m | dB/100m   | 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        |                   |

S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6<sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Gelb, Länge: xxxx

|        |      |    |    |    |    |    |
|--------|------|----|----|----|----|----|
| 1000.0 | 10.2 | 71 | 68 | 61 | 40 | 37 |
|--------|------|----|----|----|----|----|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Außendurchmesser | 5.9 mm      |
| Brandlast        | 349 MJ/km   |
|                  | 0.097 kWh/m |
| Gewicht          | 39 kg/km    |
| Cu-Zahl          | 24          |
| Zugkraft         | 100 N       |

## Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr.          | Beschreibung                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SS-H6AZBL-NBLxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Blau, Länge: xxxx    |
| SS-H6AZGE-NGExxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Gelb, Länge: xxxx    |
| SS-H6AZGN-NGNxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Grün, Länge: xxxx    |
| SS-H6AZGR-NGRxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Grau, Länge: xxxx    |
| SS-H6AZRT-NRTxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Rot, Länge: xxxx     |
| SS-H6AZSW-NSWxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Schwarz, Länge: xxxx |
| SS-H6AZVI-NVIxxxx | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 <sub>A</sub> UC900 LSHF Farbe: Violett, Länge: xxxx |
| SS-H6ZOR-NORxxxx  | S/FTP Patchkabel RJ45 Hirose m. tde Tülle Cat.6 UC900 LSHF Farbe: Orange, Länge: xxxx               |