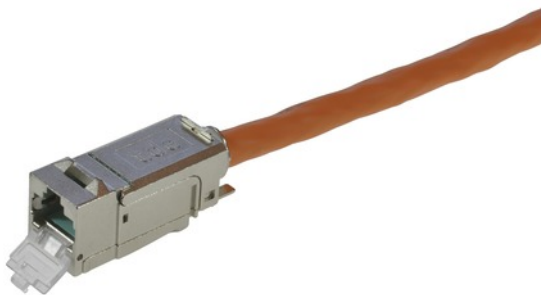


tBL[®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID (eins. beigelegt) Cat.6_A UC900 SS23



tBL[®] - tde Basic Link (TP)

tBL[®] tde Basic Link (TP) ist eine komplette Systemlösung für die strukturierte Gebäudeverkabelung in Cat6A für Übertragungsraten von bis zu 10GbE in Echtzeit. Die tBL[®] - Verkabelungsstrecke entspricht einem Permanentlink gemäß ISO/IEC 11801 (EN 50173). Die RJ45 Module stehen in den Bauformen Keystone (KS) und Datacenter (DC) zur Verfügung. Die kompaktere Bauform des 6fach RJ45 DC Moduls ermöglicht eine hohe Packungsdichte von bis zu 48 RJ45 Ports auf 1HE. Die RJ45 Module werden durch einfaches Stecken mit dem tBL[®] - Kabel Termination Block kontaktiert. Der schlanke Kabel Termination Block lässt sich montagefreundlich mit Hilfe der tBL[®]-Handzange an das Kabel konfektionieren und bietet sich auch für die Vorkonfektionierung von Kabelstrecken an. Durch den modularen Aufbau sind einzelne RJ45 Module jederzeit ohne Neukonfektionierung austauschbar. Optional können die RJ45 Module mit einer LID - Light ID Funktion bezogen werden. Diese Funktion erleichtert das Auffinden zusammengehöriger Ports innerhalb einer Kabelstrecke. Als preiswerte Alternative gibt es die Keystone Module auch ohne Kabel Termination Block in der tool-less Ausführung.

Die Systemlösung wird durch ein umfangreiches Portfolio an Trägersystemen abgerundet. Hierzu zählen designfähige Anschlussdosen, Bodentankeinsätze, Consolidationpointgehäuse, Hutschienenmodule und Patchfelder in 1/2 und 1HE.



tde[®] 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.: +49 231 914 36 99
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

tBL[®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LiD (eins. beigelegt) Cat.6_A UC900 SS23

Technische Daten

| | |
|------|-------------|
| xxxx | Länge in cm |
|------|-------------|

TP RJ45 Module

Mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Typ | RJ45 Buchse geschirmt LID |
| Steckverbindernorm | IEC 60603-7-5-1 |
| Einbaumaß | 19.3 x 14.7 mm |
| Steckkraft | ≤ 30 N |
| Steckzyklen (RJ45 Seite) | ≥ 750 |
| Steckzyklen (Rückseite) | ≥ 100 |
| Werkstoff Gehäuse | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Isolierteile | PC aqua opak |
| Goldauflage im Kontaktbereich | 50 µ" |
| Goldauflage Schneidklemmkontakte | 30 µ" |
| Kabeldurchmesser | 5-10 mm |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------|-----------------|
| Anschlussklasse | IP20 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +70°C |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|----------------|
| Kontaktwiderstand | ≤ 20 mΩ |
| Isolationswiderstand zwischen den Kontakten | ≥ 500 MΩ |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt | ≥ 1000 V DC/AC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm | -- |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1.25 A |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at | PoE+ |

Übertragungstechnische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| 10 GbE | wird unterstützt |
| Cat.6 _A | ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 1 m |

LiD Funktion

| | |
|-------------------|---------|
| Einspeisespannung | 12 V DC |
|-------------------|---------|

tBL[®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID (eins. beigelegt) Cat.6_A UC900 SS23

| | |
|------------------|---------|
| Lichtererkennung | ≥ 200 m |
| Lichtaustritte | ≤ 20 |

TP Termination Block

| | |
|--------------------------------|---|
| Aufbau | Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung |
| Golddauflage Termination Block | 30 μ"² |
| Farbe | Transparent-gelb |
| Einsatzbereich | Installationskabel mit Volldraht (Solid Wire) AWG 22 bis AWG 24 und flex. Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker. |

TP Kabel

Kabelaufbau

| | |
|----------------------|--|
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23/1) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.38 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinkt |
| Schutzmantel | LSHF oder LSHF-FR, orange RAL 2003 |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 30 mm |
| | mit Zugbelastung | ≥ 60 mm |
| Betriebstemperaturbereich | Ruhend | -20°C bis +60°C |
| | Bewegt | 0°C bis +50°C |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Schleifenwiderstand | | 154 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie | | ≤ 2% |
| Isolationswiderstand | (500V) | ≥ 5000 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 | | ≤ 425 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | | ≤ 9ns/100m |
| Prüfspannung | (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | 5 mΩ/m |
| | bei 10 MHz | 5 mΩ/m |

tBL[®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID (eins. beigelegt) Cat.6_A UC900 SS23

| | | |
|-----------------------------|------------|---------|
| | bei 30 MHz | 10 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung | | 85 dB |
| Trennklasse gem. EN 50174-2 | | "d" |

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

| F | Dämpfung | NEXT | PS-NEXT | ACR | PS-ACR | ELFEXT | PS-ELFEXT | Rückflussdämpfung |
|--------|----------|------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------------------|
| MHZ | dB/10m | dB | dB | dB/100m | dB/100m | dB/100m | dB/100m | dB |
| 1.0 | 1.8 | 104 | 101 | 102 | 99 | 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 | 7.5 mm |
| Brandlast | 585 MJ/km |
| | 0.163 kWh/m |
| Gewicht | 75 kg/km |
| Cu-Zahl | 38 |
| Zugkraft | 340 N |

Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|----------------------|---|
| T-T6K/T6K-N23-xxxx | tBL [®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul Cat.6 _A UC900 SS23 |
| T-T6K/T6K-N23-xxxxL | tBL [®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6 _A UC900 SS23 |
| T-T6K/T6K-N23-xxxxLU | tBL [®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID (eins. beigelegt) Cat.6 _A UC900 SS23 |
| T-T6K/T6K-N23-xxxxU | tBL [®] - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul (eins. beigelegt) Cat.6 _A UC900 SS23 |
| T-TKT/TKT-N23-xxxx | tBL [®] - TP Verlegekabel beids. 1x Termination Block Cat.6 _A UC900 SS23 LSHF |