

## Twisted Pair Patchkabel - Kategorie 5e Klasse D - F/UTP



- ✓ PVC
- ✓ Blau gefärbter Stecker für CAT 5e
- ✓ Knicksch., Zugentlastung, Rasthebelsch.
- ✓ versch. Längen und Farben erhältlich

### Kurzbeschreibung

CAT 5e Klasse D, F/UTP, Twisted Pair Patchkabel, Cu, PVC, AWG 26/7, versch. Längen und Farben erhältlich

### Features

- 2x RJ45-Stecker (8P8C)
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Längenbezeichnung auf den Hauben
- Innenleiter: Cu (Kupfer)
- Schirmung: F/UTP (gesamt foliengeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Struktur: 4x 2 AWG 26/7, Twisted Pair
- Mantel: PVC
- PoE kompatibel

### Produktübersicht

Die DIGITUS<sup>®</sup> Kategorie 5e Klasse D Patchkabel werden hergestellt und getestet nach dem ISO/IEC 11801 und DIN EN 50173 CAT 5e Standard. Sie garantieren, dass die Kabelinstallation der ISO & EN Channel Spezifikation entspricht und bieten eine hervorragende Leistung in der DIGITUS<sup>®</sup> CAT 5e Verkabelung. Die Leistung wurde bis 100 MHz getestet, inklusive Leistungseigenschaften wie beispielsweise dem Nahnebensprechen („NEXT“). Die DIGITUS<sup>®</sup> Patchkabel wurden speziell entwickelt um allen Ansprüchen in den verschiedenen Anwendungsbereichen in vollem Umfang gerecht zu werden.

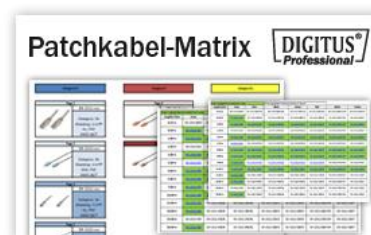
Jedes Kabel ist mit einer angespritzten Knickschutztülle mit Zugentlastung ausgestattet. Außerdem besitzt die Tülle einen Rasthebelschutz, welcher das Verhaken der Kabel sowie das Abbrechen des Rasthebels vom Stecker verhindert. Eine einfache Identifizierung der Kategorie 5e wird durch die blaue Einfärbung der Stecker ermöglicht.

### Patchkabel Matrix und Konfiguration

Ein Patchkabelsortiment kann sehr umfangreich sein.

Um Ihnen unser Sortiment vorzustellen, haben wir für Sie eine Komplettübersicht erstellt, welche Sie schnell und in einfachen Schritten zu Ihrem gewünschten Produkt bringt. Eine E-Mail oder ein Anruf genügt und wir senden Ihnen die aktuellste Version als PDF-Datei zu.

Nutzen Sie ebenfalls unseren neuen Patchkabel-Konfigurator auf unserer Website [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)



### Leistungs- und Spezifikationsübersicht

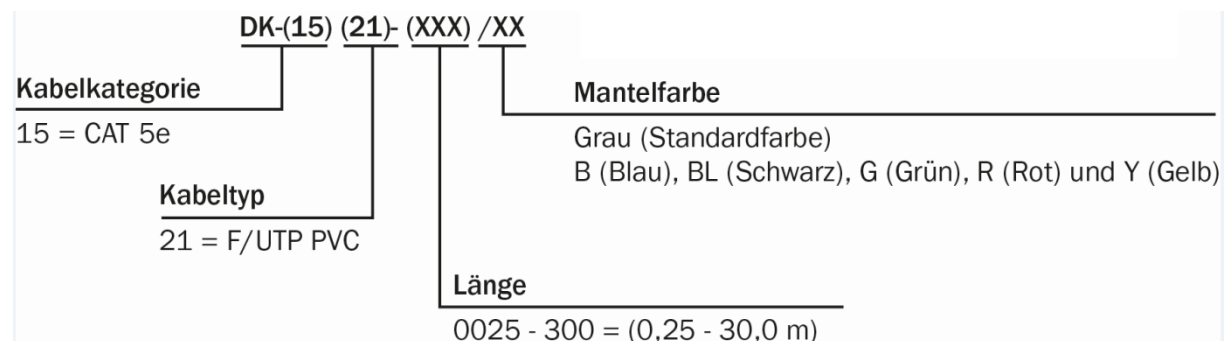
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Leiter                    | Stranded AWG 26/7 blanker Kupferdraht, 0,145 ± 0,005 mm            |
| Isolierung                | HD-PE (High Density Polyethylene)                                  |
| Außenmantel               | PVC  |
| Außendurchmesser          | 5,0 mm ± 0,30 mm   |
| Biegeradius               | 15x AD   |
| RJ45-Stecker              | 3 µ nominal hauchvergoldet über 60 µ Nickel-grundierte Kontaktpins |
| Farbkodierung             | Orange x Weiß, Grün x Weiß, Blau x Weiß, Braun x Weiß              |
| Verdrahtungsstandard      | EIA/TIA 568B   |
| Pin-Belegung              | 1:1  |
| Haltbarkeit               | 750 Steckzyklen  |
| Kontaktwiderstand         | 30 mΩ maximum  |
| Unbalancierter Widerstand | 5% maximum   |
| Isolationsfestigkeit      | 2500 VDC für 3 Sekunden  |
| Unisolierter Widerstand   | 150 MΩ/km minimum  |
| Betriebstemperatur        | -20 °C bis +60 °C  |
| NVP                       | 69%  |
| Typische Anwendungen      | IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T                        |
| Normen                    | ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-3            |
| Farben                    | verschiedene Farben auf Anfrage erhältlich                         |
| Kennzeichen               | Markenname, Kabellänge und Kabelinformation                        |

### Übertragungseigenschaften

| Freq.  | Insertion Loss | NEXT  | RL    | ACR-N | ACR-F | PS NEXT | PS ACR-N | PS ACRF |
|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|
| MHz    | dB             | dB    | dB    | dB    | dB    | dB      | dB       | dB      |
| 1,00   | 4,00           | 60,00 | 17,00 | 56,00 | 57,40 | 57,00   | 53,00    | 54,40   |
| 4,00   | 4,50           | 53,50 | 17,00 | 49,00 | 45,40 | 50,50   | 46,00    | 42,40   |
| 8,00   | 6,40           | 48,60 | 17,00 | 42,20 | 39,30 | 45,60   | 39,20    | 36,30   |
| 10,00  | 7,20           | 47,00 | 17,00 | 39,80 | 37,40 | 44,00   | 36,80    | 34,40   |
| 16,00  | 9,10           | 43,60 | 17,00 | 34,50 | 33,30 | 40,60   | 31,50    | 30,30   |
| 20,00  | 10,20          | 42,00 | 17,00 | 31,80 | 34,40 | 39,00   | 28,80    | 28,40   |
| 25,00  | 11,50          | 40,30 | 16,00 | 28,90 | 29,40 | 37,30   | 25,90    | 26,40   |
| 31,25  | 12,90          | 38,70 | 15,10 | 25,80 | 27,50 | 35,70   | 22,80    | 24,50   |
| 62,50  | 18,60          | 33,60 | 12,00 | 15,00 | 21,50 | 30,60   | 12,00    | 18,50   |
| 100,00 | 24,00          | 30,10 | 10,00 | 6,10  | 17,40 | 27,10   | 3,10     | 14,40   |

Die Ergebnisse in der obigen Tabelle sind typisch für Kategorie 5e Klasse D, Patchkabel 2 m, 5 m bis zu 10 m Länge

### Artikelnummer Information

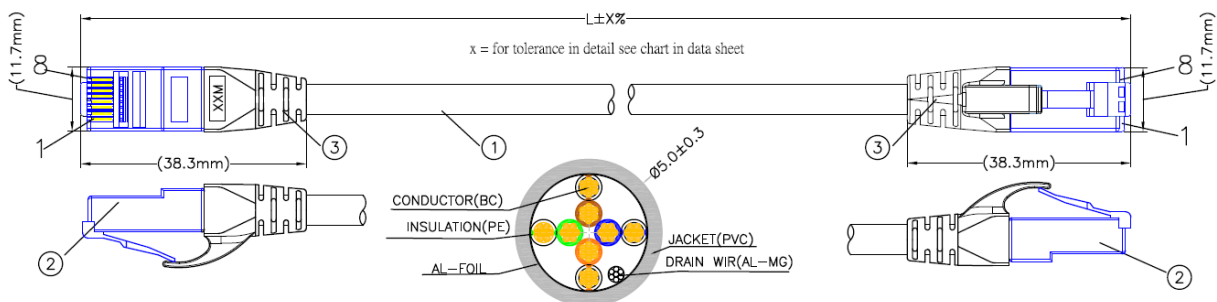


## Längentoleranzen

| Länge (m) | Toleranz (mm) | Länge (m) | Toleranz (mm) |
|-----------|---------------|-----------|---------------|
| 0.15      | +20/-6        | 8         | +/-155        |
| 0.25      | +20/-6        | 10        | +/-200        |
| 0.5       | +20/-10       | 12        | +/-250        |
| 0.75      | +20/-13       | 13        | +/-270        |
| 1         | +/-20         | 15        | +/-310        |
| 1.5       | +/-30         | 20        | +/-400        |
| 2         | +/-40         | 25        | +/-500        |
| 2.5       | +/-50         | 30        | +/-630        |
| 3         | +/-60         | 40        | +/-840        |
| 4         | +/-90         | 50        | +/-1000       |
| 5         | +/-110        | 70        | +/-1300       |
| 6         | +/-120        | 75        | +/-1500       |
| 7         | +/-140        | 100       | +/-1800       |
| 7.5       | +/-150        |           |               |

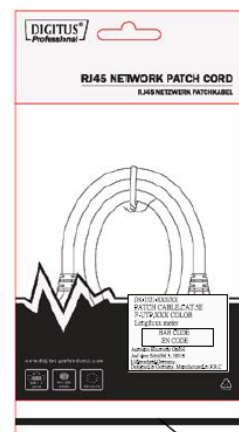
\*Die Kabellänge wird gemessen von Stecker A zu Stecker B

## Technische Zeichnung



### MATERIAL LIST:

| NO. | PARTS NAME     | SPECIFICATION DESCRIPTION  |
|-----|----------------|--|
| ①   | CABLE          | F/UTP [26AWG(BC 7/0.145±0.005)*1PR]*4+D(AL-MG)+A+PVC<br>OD:5.0±0.3mm COLOR:Assorted upon request |
| ②   | RJ45 CONNECTOR | RJ45,8P8C,TWO FORK GOLD PLATED CONTACTS<br>BLUE TRANSPARENT WITH METAL HOUSING (IRON SHELL )     |
| ③   | MOLDING PVC    | MOLDING PVC 45P COLOR:Assorted upon request  |



Heat Seal