

RJ45-Patchkabel Klasse E_A Kerpen MegaLine® F6-90 S/F flex + Hirose TM21

Verwendungszweck

Als Rangierkabel in Patchfeldern und für Geräteanschlussdosen für Netzwerke bis 10 GBit/s



Merkmale und Ausführung

- Klasse E_A, 900 MHz Patchkabel, 10 GBit/s
- PoE tauglich + nach IEEE 802.3 at
- 2x Hirose TM21 RJ45 Stecker STP, geschirmt, IEC 60603-7
- Kerpen MegaLine® F6-90 S/FTP-Kabel Li-02YSCH (4x2x0,42L PiMF FRNC)
- Beschaltung 1:1 nach T568B
- Knickschutztülle mit Klinkenschutz
- Länge von 0,5 m bis 50,0 m

(Die Längenmarkierung ist nicht eichfähig. Die Toleranz beträgt - 1% / + 0,04m. Sie dient nicht zur Nachprüfung der in den Lieferpapieren angegebenen und berechneten tatsächlichen Lieferlänge)

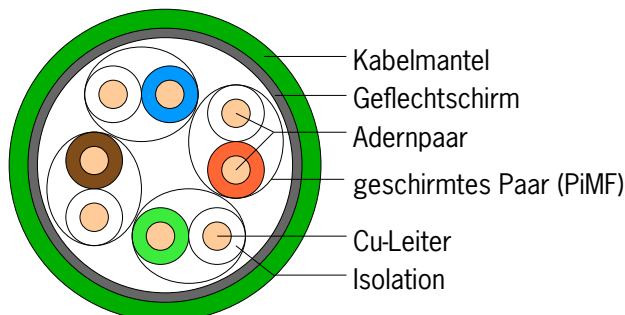
Lieferbare Farben

| Artikelnummer | Farben |
|-------------------|---------|
| 7501 3000/x,xB1A2 | grau |
| 7511 3000/x,xB1A2 | gelb |
| 7521 3000/x,xB1A2 | grün |
| 7531 3000/x,xB1A2 | blau |
| 7551 3000/x,xB1A2 | rot |
| 7581 3000/x,xB1A2 | schwarz |
| 7591 3000/x,xB1A2 | weiß |

x,x steht als Platzhalter für die Länge

Technische Daten Kerpen MegaLine®

Aufbau und Materialien des Kabels



- Kabel (Komponente) gemäß Standard Kat.7
- Kabeltyp..... S/FTP
- Leiter..... Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG 27/7)
- Isolation..... Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm
- Verseilelement..... 2 Adern zum Paar
- Paarschirmung..... Alu-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
- Verseilung..... 4 Paare
- Geflechschirm..... CU-Geflecht verzinkt
- Kabelmantel..... LSHF (FRNC)
- Kabelmantelfarbe..... grau
- Außendurchmesser (Richtwert)..... 5,9 mm
- CU-Zahl..... 17 kg/km
- Gewicht..... 39 kg/km

Mechanische Eigenschaften Kabel

- Biegeradius
 - Betrieb..... ≥ 25 mm
 - Installation..... ≥ 50 mm
- Zugbelastung..... 40 N

Chemische Eigenschaften

- Konform zu RoHS 2011/65/EG

Brandverhalten

- Kabel
 - Flammwidrigkeit..... nach IEC 60332-1
 - Minimale Rauchentwicklung..... nach IEC 61034, EN 61034
 - Keine korrosiven Brandgase..... nach IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267
 - Brandlast..... 0,33 MJ/m

Klimabereich

- Temperaturbereich
 - Im ruhenden Zustand.....-20 bis +60 °C (-4 bis 140 °F)
 - Im bewegten Zustand.....0 bis +50 °C (32 bis 122 °F)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C±5°C

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Schleifenwiderstand | | ≤ 340 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie | | ≤ 3% |
| Isolationswiderstand | (500 V) | ≥ 2000 MΩ*km |
| Kapazität | Bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km |
| Wellenwiderstand | (1 – 100) Mhz | 100 ± 5 Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | | ca. 78 % |
| Signallaufzeit | | 430 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | | 2,5 ns/100m |
| Prüfspannung | (DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V |
| | Bei 10 Mhz | 5 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung | | 80 dB |

RJ45-Stecker Hirose TM 21

Verwendungszweck

- Der RJ45-Stecker Hirose TM 21 passt in alle Verteilerfelder, Anschlussdosen, usw.
- Dieser Stecker eignet sich für dienstneutrale Verkabelungen und unterstützt 10-GBit-Ethernet

Merkmale und Ausführung

- Das Patchkabel Kerpen MegaLine® mit TM 21 Stecker eignet sich für Übertragungsstrecken (Channellink) bis Klasse E_A, 250 MHz, 10Gbit/s
- PoE tauglich nach IEEE 802.3 af und PoE+ nach IEEE 802.3 at
- Stabiles, kompaktes und rundum geschlossenes Polycarbonatgehäuse
- Vergoldeter RJ45-Kontaktbereich
- Geeignet zur Aufnahme von Adern AWG 24 bis AWG 27
- Kabelzuführung am Stecker gerade
- Modular Plug (Komponente) getestet gemäß Standard Kat. 6

Technische Daten

Mechanische Daten

- Material
 - RJ45-Kontakte.....Federstahl, Kontaktoberfläche vergoldet
 - LSA-Kontakte.....CuSn, verzinkt
- Zulässige Drahtdurchmesser, Litze.....AWG 24 bis AWG 27
- Zulässige Isolationsdurchmesser.....0,9 bis 1,0 mm
- Min. Steckzyklen nach ISO/IEC 11801.....min. 200
- Maße
 - Breite.....11,7 mm
 - Höhe.....6,6 mm
 - Tiefe.....30,2 mm

Übertragungstechnische und elektrische Daten

- Übertragungsstrecke (Channel-Link) bis Klasse E_A, 500MHz, 10 Gbit/s
- PoE tauglich nach IEEE 802.3 af und PoE+ nach IEEE 802.3 at
- Spannungsfestigkeit gemäß IEC 60603-7.....500 V AC / one minute zwischen benachbarten Kontakten
- Spannungsfestigkeit gemäß IEC 60603-7.....1500 V AC / one minute zwischen Kontakt und Schirm
- Isolationswiderstand gemäß IEC 60603-7.....>100MΩ (100 V_{DC})
- Übergangswiderstand gemäß IEC 60603-7.....<50 mΩ

Klimabereich

Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen ohne Betauung.

- Temperaturbereich bei Betrieb.....-25 bis +60 °C (-13 bis 140 °F)

Normen

TIA/EIA-568-C.2 (2009-08)

Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards