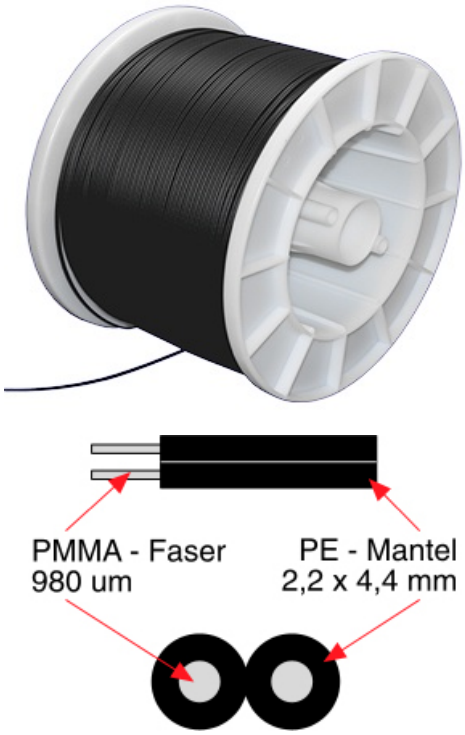
Datenblatt:

Duplex Kunststoff LWL Kabeltrommel 500m



Galvanische Trennung leicht gemacht

Der Einsatz von Kunststoff-Lichtleiterkabel führt zu vollständig isolierten Verbindungen serieller Endgeräte. Dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss sind sie schneller installiert als jedes Kupferkabel.

Eigenschaften

Funktion:

- **Duplex-Kabel für bidirektionalen Datentransfer**
- **100% Schutz vor Störstrahlungen**
- **Potentialtrennung**
- **Blitzschutz**

Beschaffenheit:

- **980µm PMMA Stufenindex-Faser**
- **Schneller installiert als jedes Kupferkabel dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss der W&T Interfaces**

Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Wissenswertes

Die Übertragung von Daten über einen Lichtleiter bietet gegenüber der kupfergebundenen Übertragung zwei entscheidende Vorteile:

- 100%ige galvanische Trennung:
  Zwischen den Endgeräten besteht keine leitende Verbindung. Die Problematik der Potentialverschiebung ist somit ohne Bedeutung.
- Keine EMV-Probleme:
  Da keine elektrisch leitende Verbindung existiert und somit kein Strom fließt, kann eine Lichtleiter-Übertragung weder durch Störstrahlung beeinflußt werden, noch generiert sie selber elektromagnetische Störungen.

Die Nachteile von Glasfaserkabel liegen in der komplizierten, aufwändigen und damit teuren Konfektionierung des Übertragungsmediums. Die Verwendung von Kunststoff-Lichtleiter vermeidet diese Problematik vollständig.

Die Konfektionierung beschränkt sich bei kurzen Entfernungen auf das Abschneiden des LWL-Kabels mit einem scharfen Messer und das anschließende Einführen des Lichtleiter-Endes in die automatisch verriegelnde Lichtleiter-Aufnahme der Endgeräte:

- Lichtleiter möglichst rechtwinklig abschneiden
- Die beiden Adern des Duplex-Kabels auf ca. 2cm Länge voneinander trennen
- Lichtleiter in den patentierten Anschluss des W&T-Interfaces stecken
- Interface mit dem seriellen Endgerät verbinden
- fertig.

Bei häufig vorkommenden Konfektionierungs-Aufgaben oder bei großen Übertra
Verwendung eines speziellen Schneidwerkzeugs sinnvoll, mit dem sich eine gut
geringem Kraftaufwand erzielen lässt.

Technische Daten

Medium:	PMMA-Stufenindex-Faser
Kerndurchmesser:	980µm
Dämpfung:	typ. 0.14dB/m @650nm
minimaler Biegeradius:	25mm
Abmessungen:	4,4mm x 2,2mm
Gewicht:	ca. 8g/m
Betriebstemperatur:	-55..+85°C
Lieferumfang:	500m Duplex Kunststoff LWL-Kabel auf Trommel