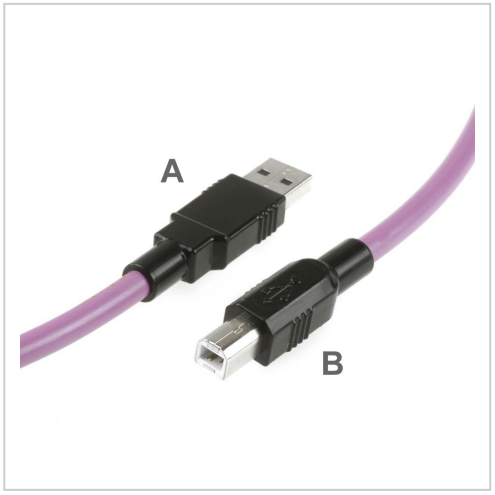
USB 2.0 Kabel PUR für Industrie u. Schleppkette, Typ A auf B, 10m



Artikelnummer CU-CHAIN-100
Länge 10000mm

Produktbeschreibung

USB 2.0 Kabel AB mit PUR-Kabelmaterial, 10m, für Industrieanwendungen u. Schleppkette, erhöht abrieb-, kerb- u. schnittfest, hydrolyse- u. ölbeständig, 4x AWG22, halogenfrei, USB-A-Stecker auf USB-B-Stecker, Schleppkette (r=65mm bei RT) > 3.000.000 Zyklen, Made in Germany

Anwendung

Das hier angebotene USB-Kabel wurde speziell für Schleppketten (auch genannt cable carriers, drag chain, Energieketten, Kabelschlepper) und widrige industrielle Umgebungsbedingungen entwickelt.

Der Außenmantel des flexiblen Kabels besteht aus abrieb-, kerb- und schnittfestem TMPU (thermoplastisches Polyurethan / PUR). Der optimale Biegeradius beträgt beim Einsatz in einer Schleppkette das 10-fache des Kabeldurchmessers (6,15 +/- 0,15mm). Der Temperaturbereich des Kabels liegt bewegt bei -5°C bis +50°C.

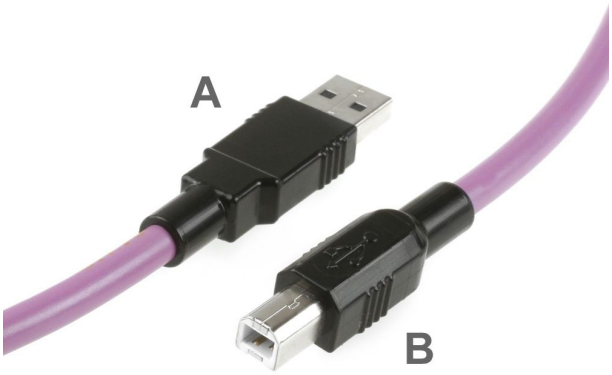
Das USB-Kabel vom Typ A/B wird fertig konfektioniert mit Steckern geliefert. Kundenspezifische Wünsche (wie z.B. Sonderlängen oder andere Stecker) können berücksichtigt werden, weil wir dieses High-End-Kabel in Deutschland herstellen und kleinere Stückzahlen üblich sind. Aufgrund der sehr dicken Kupferadern (AWG22) und der sehr guten Kupferschirmung (>90% Abdeckung) sind USB-Kabellängen bis 12m ohne Verstärkereinsatz möglich.

Technische Daten

- USB 2.0 Kabel für Schleppketten
- Stecker USB A (männlich) auf Stecker USB B (männlich)
- PUR-Kabelmaterial 4x AWG22 (siehe techn. Daten unten)
- Steckergehäuse vergossen mit Zugentlastung
- Stecker innen komplett metall-geschirmt
- Temperaturbereich: -5°C bis +50°C (bewegt) bzw. -40° bis +80°C (fest verlegt)
- Biegeradius (einmalig): > 31mm (5x Kabeldurchmesser)
- Biegeradius (bewegt): > 46mm (7.5x Kabeldurchmesser)
- Biegeradius (bewegt, optimal): > 62mm (10x Kabeldurchmesser)
- Schleppkette (r=65mm bei RT): > 3.000.000 Zyklen
- violettes oder schwarzes Kabel mit schwarzen USB-Steckern
- Länge: 10 Meter (max. freigegebene Länge 12m)
- Gewicht: 523gr (ohne Verpackung)

PUR-Kabelmaterial

- Leiter: vier Kupferlitzen je 22 AWG (19 x 0,16)
- Isolation: Schaum-Polyolefin
- Adernfarben gemäß USB-Norm, schwarz, grün, rot, weiß
- "twisted pairs" (4 Adern um Kernfüller zum Stern-Vierer mit Zwickelfüllern)
- Bandierung: Isolierfolie
- Abschirmung: engmaschig gewebtes Geflecht aus verzinntem Kupferdraht, opt. Bedeckung > 90°
- Mantel: TMPU (thermoplastisches Polyurethan / PUR), abriebfest (nom. 89 Shore A)
- Außenfarbe: violett (ähnlich RAL 4005), seidenmatt
- Außendurchmesser: 6,15 +/- 0,15mm
- Kabel-Bedruckung: (SS) Multidata 95 Ohm 1x4x22AWG RoHS-konform UL AWM 20236 80°C 30V E63216
- Kabelgewicht: ca. 60 kg/km
- flexibel und industrietauglich
- Kabelmaterial ist erhöht abrieb-, kerb- und schnittfest
- zudem hydrolyse- und ölbeständig
- halogenfrei und RoHS-konform
- Approbation: UL AWM 20236 80°C 30V
- max. freigegebene Länge für USB-Schleppkette 12m

Technischer Hinweis: Schleppketten gibt es für unterschiedliche Biegeradien. Es ist grundsätzlich besser, auf unnötig kleine Biegeradien zu verzichten. Sofern mehrere Kabel durch die Schleppkette geführt werden, muss sich die Wahl der Schleppkette an dem empfindlichsten Kabel orientieren. Das Kabel mit dem größten vorgeschriebenen Biegeradius bestimmt den mindestens erforderlichen Biegeradius der Schleppkette.

Weitere Bilder