

Kabel 4x2x0,25 + 2x0,5



cnc-steuerung.com

ARTIKELNUMMER

SW10440

6,65 €

Produktbeschreibung

Twist-to-Pair-Kabel - Die Grundlage für eine störungsfreie CNC-Steuerung

In modernen CNC-Maschinen entscheidet nicht nur die Qualität der Steuerung oder der Servoantriebe über die Präzision – auch die richtige Verkabelung spielt eine entscheidende Rolle. **Twist-to-Pair-Kabel** wurden speziell entwickelt, um empfindliche Steuer- und Encodersignale zuverlässig vor elektromagnetischen Störungen zu schützen.

Durch das paarweise Verdrillen der Adern werden eingekoppelte Störsignale nahezu vollständig ausgeglichen. Das Ergebnis ist eine deutlich stabilere Signalübertragung, selbst in Schaltschränken mit Frequenzumrichtern, Servoreglern oder leistungsstarken Spindelantrieben.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Weniger Störungen durch elektromagnetische Einflüsse (EMV)
- Zuverlässige Übertragung von Encoder-, Sensor- und Steuersignalen
- Höhere Positioniergenauigkeit der CNC-Achsen
- Weniger Schrittverluste und Kommunikationsfehler
- Ideal für bewegte Leitungen in Energieführungsketten
- Hohe Flexibilität und lange Lebensdauer

Gerade in CNC-Anlagen verlaufen Leistungs- und Signalleitungen oft dicht nebeneinander. Ohne hochwertige, verdrehte Leitungen können Störimpulse die Signalqualität beeinträchtigen und im schlimmsten Fall zu Positionsfehlern, unruhigem Motorlauf oder Maschinenstillständen führen.

CNC-Steuerung.com setzt deshalb konsequent auf hochwertige Twist-to-Pair-Kabel, die speziell für industrielle CNC-Anwendungen entwickelt wurden. Sie sorgen für eine sichere Datenübertragung, maximale Betriebssicherheit und eine dauerhaft hohe Maschinenpräzision – selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Präzision beginnt bei der Verkabelung – setzen Sie auf Twist-to-Pair-Kabel von CNC-Steuerung.com.

Kabel Meterware - Schleppketten tauglich -

Die neueste Leitung speziell für iHSV57 Servomotoren mit eingebauter Endstufe oder andere Modelle

Bei uns ist das Kabel in freien Meterlängen zu beziehen.

Ader Zahl und Leiternennquerschnitt [mm²] : 4x(2x0,25)+2x0,5)C

Farben:

4 x(2x0,25) braun/grün, blau/violett, grau/rosa, rot/schwarz (Twist to pair)

2 x0,5 weiß, braun

Typische Anwendungsbereiche

Für flexible Beanspruchung

Ohne Ölbeeinflussung

vorzugsweise Indoor-Anwendungen

Besonders für freitragende Verfahrwege bis 10 m

Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstell Vorrichtungen

Klassifizierung:

Class 3.1.1.1

- Kettentaugliche Leitungen ohne speziellen Aufbau (z. B. Lagenverseilung) für Einsatz in e-ketten®

- Freitragend bis 10 m

- Keine Ölbeständigkeit

- Keine Torsion

Flammwidrig: Gemäß IEC 60332-1-2, CEI 20-35, VW-1, FT-1

Silikonfrei: Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)

UL/CSA: Style 1589 und 2560, 30 V, 60 °C

NFPA: In Anlehnung an NFPA 79-2012 Kapitel 12.9

EAC: Zertifiziert nach Nr. TC RU C-DE.ME77.B.01559

CTP: Zertifiziert nach Nr. C-DE.PB49.B.00449

Bleifrei: In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II)

CE: In Anlehnung an 2014/35/EU

Nennspannung:

-50 V

-30 V (in Anlehnung an UL)

Prüfspannung: 500V

Lieferung:

Kabel: in der entsprechenden Länge mindestens aber 3 Meter

Codierung nach: Dual Use und ECCN

Durchmesser: 8mm
Gewicht: 91 KG / Km

Für alle die eine sichere Datenleitung für Step/Dir Signalen und zugleich eine schleppkettentaugliche Leitung suchen.

.

Weitere Informationen und aktuelle Produktdaten

[Produkt im Onlineshop ansehen](#)

CNC-Steuerung • Jerichostr. 28 • 46399 Bocholt
www.cnc-steuerung.com