

Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert

Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK - geschirmte Motoranschluss- und Drehgeberleitungen für dynamische Anwendungen mit UL/CSA AWM.

Info

Servoantriebe
PUR Außenmantel
EMV konform



UV-resistent



Störsignale



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Halogenfrei

Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen

Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial

Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Letzte Änderung (06.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK

Anwendungsgebiete

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen
Für horizontale Verfahrswege bis 100m
Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Norm-Referenzen / Zulassungen

Leistungsleitungen:
UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
Signalleitungen:
UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
UL File No. E63634
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

Nach INDRAMAT® Standard INK (auch verwendbar für die konfektionierten Ausführungen IKS und IKG)
Aderisolation aus TPE
Weitere Details: siehe Datenblatt
Kupfergeflecht, verzinkt
Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Klassifikation ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung |
| Klassifikation ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung |
| Ader-Ident-Code: | Details siehe Datenblatt |
| Leiteraufbau: | Feinstdrähtige nach IEC60228 Klasse 6 |
| Mindestbiegeradius: | Leistungsleitungen: fest verlegt: 4 x Außendurchmesser für flexiblen Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser Signalleitungen: fest verlegt: 5 x Außendurchmesser für flexiblen Einsatz: 10 x Außendurchmesser |
| Nennspannung: | Leistungsleitungen: - Leistungsadern: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - Steueradern: 250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA) Signalleitungen: 300V (IEC), 300V (UL/CSA) |
| Prüfspannung: | Leistungsleitungen: Leistungsadern: 4000 V |

Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK

| | |
|---------------------------------|--|
| | Steueradern: 2000 V |
| | Signalleitungen: 500 V |
| Schutzleiter: | G = mit Schutzleiter GN/GE |
| Temperaturbereich: | Bewegt: -30°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C |
| Biegezyklen & Einsatzparameter: | 5 Mio. Zyklen |

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring \leq 30 kg oder \leq 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Indramat Artikelbezeichnungen (IKG, IKS, INK, INS, RKL und RKG) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK

| Artikelnummer | Aderzahl und mm ² je Leiter | Referenz-Artikel-Nr. | Außendurchmesser [mm] | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|--|--|----------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| Feedback- / Encoder- / Resolverleitungen | | | | | |
| 7072400 | 4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 | INK-0209 | 8.8 | 74 | 120 |
| 7072401 | 4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 | INK-0448 | 8.5 | 70 | 100 |
| 7072402 | 9 x 0,5 | INK-0208 | 8.8 | 75 | 126 |
| 7072414 | 4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) | INK-0532 | 9.7 | 81 | 140 |
| 7072415 | 2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5 | INK-0234 | 8.7 | 46 | 90 |
| 7072416 | 2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 | INK-0750 | 7.6 | 35 | 92 |
| Servoleitungen | | | | | |
| 7072417 | 4 G 0,75 + 2 x 0,5 | INK-0670 | 10.0 | 73 | 132 |
| 7072403 | 4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75) | INK-0653 | 11.5 | 170 | 226 |
| 7072404 | 4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) | INK-0650 | 12.2 | 189 | 268 |
| 7072405 | 4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0) | INK-0602 | 15.1 | 212 | 320 |
| 7072406 | 4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5) | INK-0603 | 16.0 | 306 | 470 |
| 7072407 | 4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5) | INK-0604 | 18.8 | 366 | 600 |
| 7072408 | 4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5) | INK-0605 | 22.0 | 565 | 850 |
| 7072409 | 4 G 16 + 2 x (2 x 1,5) | INK-0606 | 25.2 | 838 | 1020 |
| 7072410 | 4 G 25 + 2 x (2 x 1,5) | INK-0607 | 28.0 | 1231 | 1420 |

Letzte Änderung (06.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 ProduktManagement www.lappkabel.de

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
 PN 0456 / 02_03_16