



DATENBLATT	7072400
LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	gültig ab : 03.05.2012

Verwendung

LAPP Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾ sind hochflexible PUR -ummantelte, geschirmte Servomotorenleitungen (Art. Nr. 7072403 bis 7072412 und 7072417) und Rückmelde- und Geberleitungen (Art. Nr. 7072400 bis 7072402, sowie 7072414 bis 7072416). Die Leitungen sind für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet. Zur Verwendung zwischen Servoregler / Frequenzumrichter und Servomotor, in Werkzeugmaschinen, Anlagebau etc. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien geeignet. Die Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogen-, FCKW und silikonfrei.

Technische Daten

Leiter	Feinstdrähtige, blanke Cu-Litze gemäß IEC 60228 (VDE 0295), Klasse 6	
Aderisolation	TPE-E (Motor- und Servomotorleitungen) PP oder TPE (Signalleitungen)	
Aderkennzeichnung	Servomotorleitungen: Leistungsadern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern (1, 2, 3) und GNGE-Schutzleiter. Steueradern der Servomotorleitungen: 5-6 und 7-8 Steueradern: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung 85%.	
Aderkennzeichnung	Signalleitungen: siehe artikelbezogene Zusatzdaten	
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußere Lage	
Gesamtabschirmung	Alle Leitungen besitzen ein Gesamtabschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung > 80%.	
Außenmantel	PUR Mischung TPU gemäß HD 22.10 S1, flammwidrig nach IEC 60332.1-2), Farbe Orange (RAL 2003).	
Nennspannung	Servomotorleitungen: Leistungsadern: 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL) Steueradern: 250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA)	Signalleitungen: 300/300 V (IEC) 300 V (UL/CSA)
Prüfspannung	Servomotorleitungen: 4000 V (Steueradern: 2000 V) Signalleitung: 500 V	
Temperaturbereich	flexibler Einsatz -30°C bis +80° C max. Leitertemperatur feste Verlegung -50°C bis +80°C max. Leitertemperatur	
Mindestbiegeradius	> bei flexiblem Einsatz in freitragenden Schleppketten: 7,5 x Leitungsdurchmesser (kurze Verfahrwege) und Temperaturen kleiner +70° C.	
	> bei flexiblem Einsatz in aufeinander gleitenden Schleppketten 10 x Leitungsdurchmesser (lange Verfahrwege)	
	> bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser.	

ausgearbeitet von:
PD-KL A Turan
Rev: :VoHu1 12.06.2008
VoHu1: 08.08.2011
VoHu1: 03.05.2012

Dokument: DB7072400DE_4

Blatt 1 von 3



DATENBLATT	7072400
LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	gültig ab : 03.05.2012

Ölbeständigkeit nach DINEN 60811-2-1

Approbationen Leistungsleitungen: UL AWM Style 20234, CSA AWM I/II A/B
Signalleitungen: UL AWM Style 20236, CSA AWM I/II A/B

EG Richtlinien Die Leistungsleitungen sind konform zur 2006/95 EG-Richtlinie
(Niederspannungsrichtlinie)

Bedruckung Beispiel Motorleitungen # 7072404 :

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK-INX 4G1,5+2x(2x0,75) --- E63634  AWM 214533M CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 ROHS CE Art.70724xx

Zusatzdaten Art. Nr. 7072400 4x2x0,25 + 2x1,0 **INK 0209¹⁾**

Aderidentcode: 4x2x0,25: braun+grün, grau+rosa, blau+violett, rot+schwarz
2 x 1,0: weiß, braun

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht verzinkt, Bedeckungsgrad> 80%

Außenmantel Polyurethan – Farbe: Orange (RAL 2003)

Außendurchmesser ca. 8,8 mm

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 4x2x0,25+2x1,0 --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072400

Zusatzdaten Art. Nr. 7072401 4x2x0,25 + 2x0,5 **INK 0448¹⁾**

Aderidentcode: 4x2x0,25: braun+grün, grau+rosa, blau+violett, rot+schwarz
2 x 0,5: weiß, braun

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht verzinkt, Bedeckungsgrad> 80%

Außenmantel Polyurethan - – Farbe: Orange (RAL 2003)

Außendurchmesser ca. 8,5 mm

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 4x2x0,25+2x0,50 --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072401

Zusatzdaten Art. Nr. 7072402 9x0,5 **INK 0208¹⁾**

Aderidentcode 9 x 0,5: grün – braun – grau – gelb – schwarz – blau – rot – weiß - rosa

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckungsgrad> 80%

Außenmantel Polyurethan

Außendurchmesser ca. 8,8 mm – Farbe: Orange (RAL 2003)

ausgearbeitet von:
PD-KL A Turan
Rev: :VoHu1 12.06.2008
VoHu1: 08.08.2011
VoHu1: 03.05.2012

Dokument: DB7072400DE_4

Blatt 2 von 3



DATENBLATT	7072400
LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	gültig ab : 03.05.2012

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 9x0,50 --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072402

Zusatzdaten Art Nr. 7072414 **4x2x0,14+4x1+(4x0,14)StC** **INK 0532¹⁾**

Aderidentcode: 4 x 2x 0,14: rot+schwarz, braun+grün, gelb+violett, grau+rosa
4 x 1,0: weiß – braungrün – weißgrün - blau
(4x0,14mm²): gelbschwarz – blauschwarz – grünschwarz – rotschwarz

Quad -Schirm (4x0,14)StC: Alukaschierte Folie mit Umlegung aus verzinnenden Kupferdrähten

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht verzinkt, Bedeckungsgrad> 80%

Außenmantel Polyurethan – Farbe: Orange (RAL 2003)

Außendurchmesser ca. 9,7 mm

Bedruckung

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14) --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072414

Zusatzdaten Art Nr. 7072415 **2x(2x0,25)StC+2x0,5** **INK 0234¹⁾**

Aderidentcode 2 x (2x 0,25): weiß+brown, grün+gelb
2 x 0,5: rosa, grau

Paarschirme (2x0,25)StC: Alukaschierte Folie, darüber Abschirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckungsgrad >80%

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht verzinkt, Bedeckungsgrad> 80%
Beilaufnitze unter Geflecht

Außenmantel Polyurethan – Farbe: Orange (RAL 2003)

Außendurchmesser ca. 8,7 mm

Bedruckung

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 2x(2x0,25)+2x0,50 --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072415

Zusatzdaten Art Nr. 7072416 **2x2x0,25+2x0,5** **INK 0750¹⁾**

Aderidentcode 2 x 2x 0,25: rot+schwarz, grau+rosa
2 x 0,5: weiß, brown

Gesamtschirm Kupferabschirmgeflecht verzinkt, Bedeckungsgrad> 85%
Beilaufnitze unter Geflecht

Außenmantel Polyurethan – Farbe: Orange (RAL 2003)

Außendurchmesser ca. 7,3 mm

ausgearbeitet von:
PD-KL A Turan
Rev.:VoHu1 12.06.2008
VoHu1: 08.08.2011
VoHu1: 03.05.2012

Dokument: DB7072400DE_4

Blatt 3 von 3



DATENBLATT	7072400
LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	gültig ab : 03.05.2012

Bedruckung

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK INX 2x2x0,25+2x0,50 --- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA
AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS CE Art.7072416

¹⁾ Indramat und Indramat -Artikelbezeichnungen (INK) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch -Rexroth AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

ausgearbeitet von: PD-KL A Turan Rev: :VoHu1 12.06.2008 VoHu1: 08.08.2011 VoHu1: 03.05.2012	Dokument: DB7072400DE_4	Blatt 4 von 3
---	-------------------------	---------------