


7072400	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS - INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	


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 silikon-frei.

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, weiße Ziffern (1, 2, 3) und GNGE-Schutzleiter
	Steueradern der Servomotorleitungen	5-6 7-8
	Steueradern-Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	
	optische Bedeckung	ca. 85 %
	Signalleitungen	
	siehe artikelbezogene Zusatzdaten	
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbewicklung über äußerer Lage	
Gesamtabschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	
	optische Bedeckung	>80 %
Außenmantel	PUR-Mischung TPU gemäß HD 22.10 S1 flammwidrig nach IEC 60332-1-2 Farbe	
		orange (ähnlich RAL 2003)
Nennspannung	Servomotorleitungen	Signalleitungen
	Leistungsadern	600/1000 V AC (IEC) 1000 V (UL)
	Steueradern	300/300 V AC (IEC) 300 V (UL/CSA)
		250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA)
Prüfspannung	Servomotorleitungen	4000 V (Steueradern 2000 V)
	Signalleitung	500 V

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072400DE Version: 05	Seite 1 von 5
--	--------------------------------------	---------------

7072400	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	

Temperaturbereich am Leiter	flexibler Einsatz feste Verlegung	-30 °C bis +80 °C -50 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	in kurzer, freitragender Schleppkette, <70 °C in langer, selbst ablegender Schleppkette bei fester Verlegung	7,5 x Leitungsdurchmesser 10 x Leitungsdurchmesser 5 x Leitungsdurchmesser.
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-2-1	
Approbationen	Leistungsleitungen Signalleitungen	UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II A/B UL AWM Style 20236 CSA AWM I/II A/B
EU-Richtlinien	Leistungsleitungen konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	
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
	2x1	weiß braun
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt optische Bedeckung	>80 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich 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


Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072400DE Version: 05	Seite 2 von 5
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.


PD 0019/05_04.18DE

7072400	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	

Zusatzdaten Art.-Nr. 7072401	4x2x0,25 + 2x0,5	INK 0448¹⁾
Aderidentcode	4x2x0,25	braun+grün grau+rosa blau+violett rot+schwarz
	2x0,5	weiß braun
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt optische Bedeckung	>80 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich RAL 2003)
Außendurchmesser	ca. 8,5 mm	
Bedruckung 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	9x0,5	grün braun grau gelb schwarz blau rot weiß rosa
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt optische Bedeckung	>80 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich RAL 2003)
Außendurchmesser	ca. 8,8 mm	
Bedruckung 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		

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072400DE Version: 05	Seite 3 von 5
--	--------------------------------------	---------------

7072400	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS - INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	

Zusatzdaten Art.-Nr. 7072414	4x2x0,14+4x1+(4x0,14)StC	INK 0532¹⁾
Aderidentcode	4x2x0,14	rot+schwarz braun+grün gelb+violett grau+rosa
	4x1	weiß braungrün weißgrün blau
	(4x0,14mm ²)	gelbschwarz blauschwarz grünschwarz rotschwarz
Quad-Schirm	(4x0,14)StC	alukaschierte Folie mit Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht verzinkt optische Bedeckung	>80 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich 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

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072400DE Version: 05	Seite 4 von 5
--	--------------------------------------	---------------


Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

7072400	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – INX Servoleitungen nach Indramat¹⁾ Standard INK¹⁾	


Zusatzdaten Art.- Nr. 7072415	2x(2x0,25)StC+2x0,5	INK 0234¹⁾
Aderidentcode	2x(2x0,25)	weiß+braun grün+gelb
	2x0,5	rosa grau
Paarschirme	(2x0,25)StC	alukaschierte Folie darüber Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten optische Bedeckung >80 %
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt optische Bedeckung Beilaufnitze unter Geflecht	>80 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich 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	2x2x0,25	rot+schwarz grau+rosa
	2x0,5	weiß braun
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt optische Bedeckung Beilaufnitze unter Geflecht	>85 %
Außenmantel	TMPU / PUR / Polyurethan Farbe	orange (ähnlich RAL 2003)
Außendurchmesser	ca. 7,3 mm	

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

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072400DE Version: 05	Seite 5 von 5
--	--------------------------------------	---------------