

7072500	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK – LZS & LZF Servomotor- & Signalleitungen für Lenze*	

Verwendung

LAPP-Servoleitungen, passend für Lenze*-Antriebssysteme, sind geschirmte Servomotor-, Resolver-, Encoder-Leitungen. Die Leitungen sind für ständig bewegten Einsatz (Art.-Nr. 7072509 bis 7072517) unter ständiger Wechselbiegebelastung wie bspw. in Energieführungsketten, oder zur festen Verlegung (Art.-Nr. 7072500 bis 7072508) bei mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet.

Zur Verwendung zwischen 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 öl- und kühlenschmiermittel-beständig 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 FCKW- und silikonfrei.

Alle hochflexiblen Versionen (Art.-Nr. 7072509 bis 7072517) sind zudem aus halogenfreien Materialien hergestellt.

Technische Daten

Leiter	<p>Art.-Nr. 7072500 - 7072508: feindrähtiger Kupferlitzenleiter nach IEC 60228, Kl. 5</p> <p>Art.-Nr. 7072509 - 7072517: feinstdrähtiger Kupferlitzenleiter nach IEC 60228, Kl. 6</p>
Aderisolation	<p>Motor- & Servomotor-Leitungen: Leistungsadern: 1 bis einschl. 2,5 mm² Polyolefine, 4 mm² bis 16 mm² TPE Signaladernpaar: TPE-E</p> <p>Resolver- & Encoder-Leitungen: PP / Polypropylen</p>
Aderkennzeichnung	<p>Motor- und Servomotor-Leitungen: schwarze Adern mit weißen Ziffern (U, VV, WWW, gn/ge) Steuerpaare schwarz + weiß</p> <p>Resolver- & Encoder-Leitungen: siehe weitere Informationen dieses Datenblatts</p>
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen gemeinsam mit Füller in Lagen verseilt Vliesbewicklung über äußerer Lage
Abschirmung	<p>Motor- & Servomotor-Leitungen: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten optische Bedeckung >80 %</p>
Außenmantel	<p>Art.-Nr. 7072500 – 7072508: PVC-Mantelmischung gem. HD 21.13, ölbeständig, flammwidrig; UL/CSA FT1</p> <p>Art.-Nr. 7072509 - 7072517: PUR-Mischung TMPU gemäß HD 22.10 S1, ölbeständig, flammwidrig, UL/CSA FT1</p>
Nennspannung	<p>Motor- & Servomotor-Leitungen: Leistungsadern: 600/1000 V (IEC) 600 V (UL) Steueradern: 250 V AC (IEC) 600 V (UL/CSA)</p> <p>Encoder- & Resolver-Leitungen: 300 V (UL/CSA) 30 V (IEC)</p>

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072500DE Version: 04	Seite 1 von 5
--	--------------------------------------	---------------

7072500	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK – LZS & LZF Servomotor- & Signalleitungen für Lenze*	


Prüfspannung	Motor- & Servomotor-Leitungen: 4000 V (Steueradern: 2000 V) Encoder- & Resolver-Leitungen: Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 800 V
Leitertemperatur	Art.-Nr. 7072509 – 7072517: flexibler Einsatz: -5 °C bis +70 °C bzw. Signal bis +80 °C feste Verlegung: -30 °C bis +70 °C bzw. Signal bis +80 °C Art.-Nr. 7072500 – 7072508: feste Verlegung: -25 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Art. Nr. 7072509 – 7072515: flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen kleiner +70° C, Art. Nr. 7072516 – 7072517: flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser Art. Nr. 7072500 – 7072508: feste Verlegung: 7,5 x Leitungsdurchmesser
Ölbeständigkeit	IEC 60811-2-1
Zertifizierungen	Motor- & Servomotor-Leitungen: UL AWM CSA AWM I/II A/B Encoder- & Resolver-Leitungen: UL AWM CSA AWM I/II A/B
EU-Richtlinie	Die Motorleitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU. (EU-Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072500DE Version: 04	Seite 2 von 5
--	--------------------------------------	---------------

7072500	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK – LZS & LZF Servomotor- & Signalleitungen für Lenze*	

Zusatzdaten für Art.-Nr. 7072500 bis 7072508 – Ausführungen für feste Verlegung


Bedruckung der Servoleitungen

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZS DESINA 4G## + 2x##C — E63634  AWM 80°C 600V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 600V FT1 ROHS CE

Zusatzdaten für die Resolverleitung / Art.-Nr. 7072507 / 3x(2x0,14)C + 1x(2x0,5)

3x(2x0,14)	Aderidentifikationscode: schwarz + gelb / schwarz + grün / schwarz + rot
(2x0,14) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad: >75 %
1x(2x0,5)	Aderidentifikationscode: schwarz + weiß
(2x0,5) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad: >75 %
Außenmantel	PVC ölbeständig Farbe grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser	ca. 9,3 mm


Bedruckung

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZS DESINA 3x(2x0.14)+1x(2x0.5) — E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS

Zusatzdaten für die Encoderleitung / Art.-Nr. 7072508 / 4x(2x0,14)C + 2x(1)

4x(2x0,14)	Aderidentifikationscode: schwarz + gelb / schwarz + grün / schwarz + rot / schwarz + blau
(2x0,14) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad: >75 %
2x(1)	Aderidentifikationscode: schwarz + weiß
(1,0) Ader-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad: >75 %
Außenmantel	PVC ölbeständig Farbe grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser	ca. 11,0 mm

Bedruckung

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZS 4x(2x0.14)+2x(1) — E73526  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072500DE Version: 04	Seite 3 von 5
--	--------------------------------------	---------------


Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

7072500	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK - LZS & LZF Servomotor- & Signalleitungen für Lenze*	

Zusatzdaten für Art.-Nr. 7072509 bis 7072517 – Ausführungen für hochflexiblen Einsatz


Bedruckung der Servomotorleitungen

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZF DESINA 4G## + 2x## — E63634  AWM 80°C 600V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 600V FT1 ROHS CE

Zusatzdaten für die Resolverleitung / Art.-Nr. 7072516 / 3x(2x0,14)C + 1x(2x0,5)

3x(2x0,14)	Aderidentifikationscode: grün + gelb / blau + rot / grau + rosa
(2x0,14) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad >75 %
1x(2x0,5)	Aderidentifikationscode: weiß + braun
(2x0,5) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad >75 %
Außenmantel	Polyurethan ölbeständig flammwidrig Farbe grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser	ca. 10,0 mm


Bedruckung

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZF DESINA 3x(2x0.14)+1x(2x0.5) — E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS

Zusatzdaten für die Encoderleitung / Art.-Nr. 7072517 / 4x(2x0,14)C + 2x(1)

4x(2x0,14)	Aderidentifikationscode: grün + gelb / blau + rot / grau + rosa / schwarz + violett
(2x0,14) Paar-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad >75 %
2x(1,0)	Aderidentifikationscode: weiß + braun
(1,0) Ader-Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, optischer Bedeckungsgrad >75 %
Außenmantel	Polyurethan halogenfrei ölbeständig flammwidrig Farbe grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser	ca. 11,5 mm

Bedruckung

LAPP KABEL **STUTTGART** LK LZF DESINA 4x(2x0.14)+2x(1) — E73526  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS

* LENZE ist ein geschütztes Warenzeichen der Lenze AG, Hans-Lenze- Straße 1, D-31855 Aerzen

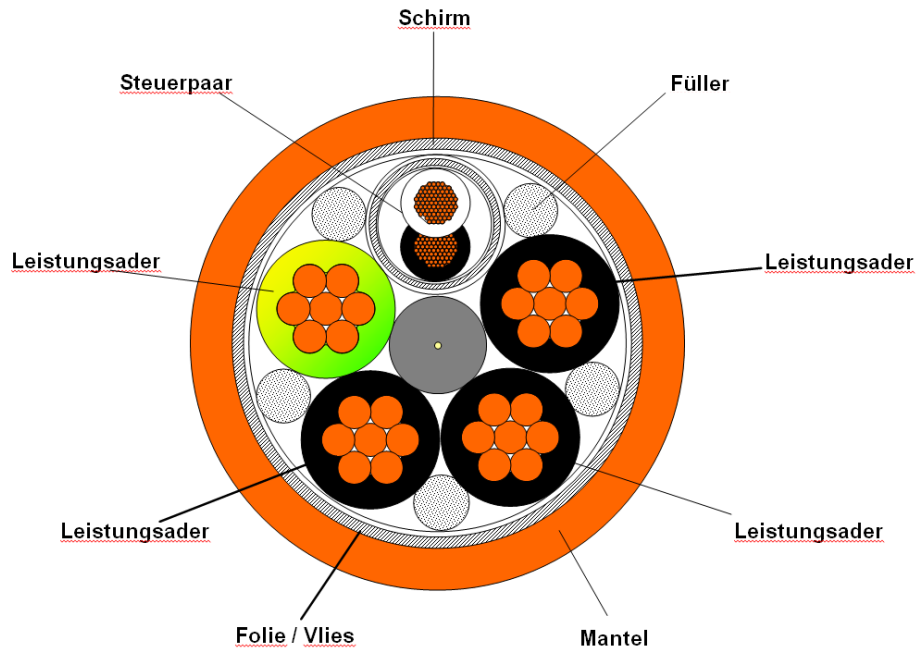
Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB7072500DE Version: 04	Seite 4 von 5
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

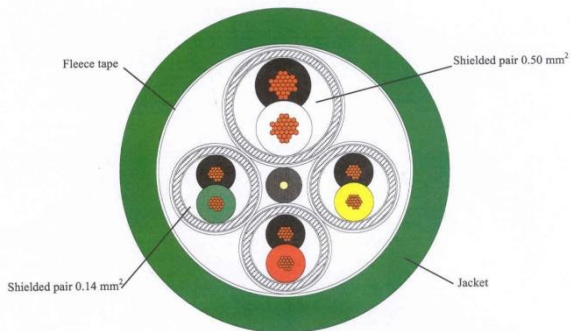
Servo-Motorleitungen: Ausführungen für feste Verlegung als auch für hochflexible Anwendungen

Servo-Motorleitung:

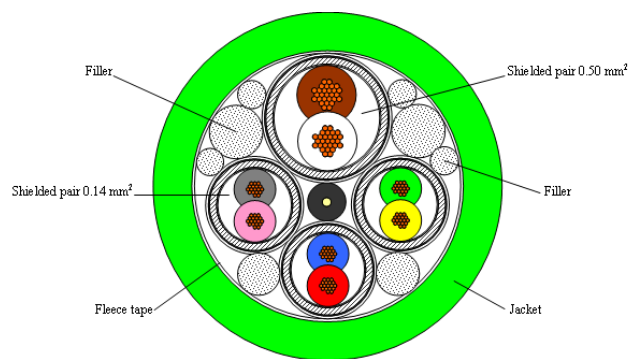


Resolverleitung:

Variante für feste Verlegung #7072507

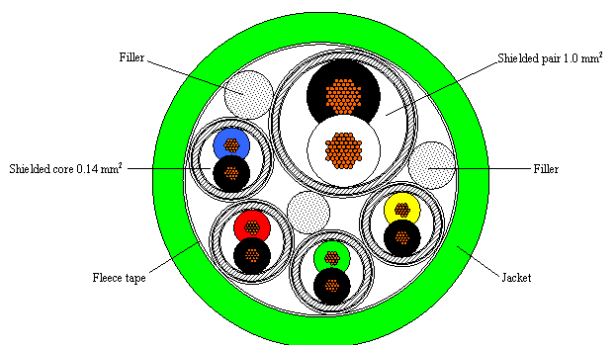


Variante für hochflexiblen Einsatz #7072516



Encoderleitung:

Variante für feste Verlegung #7072508



Variante für hochflexiblen Einsatz #7072517

