



DATENBLATT	70388722-70388723
LAPPKABEL SERVO Leitung LK ELX Encoder- & Resolverleitungen	gültig ab : 01.12.2007

Verwendung

LAPP LK ELX Encoder- und Resolverleitungen, passend für ELAU* Antriebssysteme, sind geschirmte Resolver-, und Encoder- Leitungen. Die Leitungen sind für ständig bewegten Einsatz (Art- Nr. 70388722 bis 70388723) unter ständiger Wechselbiegebelastung wie bspw. in Energieführungsketten, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet. Zur Verwendung zwischen Frequenzumrichter und Resolver / Encoder, in Werkzeugmaschinen, Anlagebau etc. In den USA gem. NFPA 79 Ed. 2007 akzeptierbar nur als Bestandteil eines „listed assembly“. Sie sind außerhalb den USA unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien geeignet. Die Leitungen sind erhöht Öl- und Kühlschmiermittel 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 halogen-, FCKW und silikonfrei. Sie sind zudem aus halogenfreien Materialien hergestellt.

Technische Daten

Leiter	Feinstdrähtiger Kupferlitzenleiter, verzinkt, IEC 60228 Kl. 6.
Aderisolation	Art. Nr. 70388722 Polyolefine Art. Nr. 70388723 TPE- E, Thermoplastisches Polyester Elastomer
Aderkennzeichnung	Siehe weitere Informationen dieses Datenblatts
Verseilung	Adern bzw. Paare mit kurzen Schlaglängen gemeinsam in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußere Lage.
Abschirmung	Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, optische Bedeckung ≥ 80%.
Außenmantel	PUR Mischung TPU gemäß HD 22.10 S1, ölbeständig, flammwidrig nach IEC 60332.1-2. UL/CSA FT1, Farbe grün (RAL 6018).
Betriebsspannung	300V (UL/CSA) 30V (IEC)
Prüfspannung	1500V
Temperaturbereich	Art. Nr. 70388722 – 70388723: Flexibler Einsatz: -30°C bis +80°C max. Leitertemperatur Feste Verlegung: -50°C bis +80°C max. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	Bei flexiblem Einsatz 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen kleiner +70° C bei fester Verlegung: 7,5 x Leitungsdurchmesser
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-2-1
Approbationen	UL AWM, CSA AWM I/II A/B

Zusatzdaten für die Leitung / Art-Nr.: 70388722 3x2x0,25 + 2x0,5

3x2x0,25 mm ²	Aderidentcode: DIN 47100 weiß + braun – grün + gelb – grau + rosa
2x0,5 mm ²	Aderidentcode: blau + rot

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388722DE-rev1	Blatt 1 von 2
---	-----------------------------	---------------



DATENBLATT	70388722-70388723
LAPPKABEL SERVO Leitung LK ELX Encoder- & Resolverleitungen	gültig ab : 01.12.2007

Gesamtschirm: Verzinntes Kupferabschirmgeflecht, Bedeckung: $\geq 80\%$
Darunter Beilaufnitze verzinnt, 64 x 0,1mmØ

Außenmantel PUR –ölbeständig, Farbe: Grün (RAL 6018)

Außendurchmesser ca. 8,4 mm

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK ELX DESINA 3x2x0.25+2x0.5 ---- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art Nr. 70388722

Elektrische Eigenschaften:

Paare 0,25mm² Betriebskapazität Ader/Ader: nom. 60 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 110 pF/m
Wellenwiderstand: nom. 90 Ohm bei 1MHz

Leiter 0,5mm² Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 360pF/m

Zusatzdaten für die Leitung / Art -Nr.: 70388723 / 3x(2x24AWG)

3x(2x0,25 mm²/24AWG) Aderidentcode: DIN 47100: weiß + braun – grün + gelb – grau+ rosa

Paar-Schirmung Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Drahtdurchmesser 0,10mm

Gesamtschirm Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung $\geq 85\%$

Außenmantel PUR – ölbeständig. Farbe: Grün (RAL 6018)

Außendurchmesser ca. 8,7mm

Bedruckung

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK ELX DESINA 3x(2x0.25) ---- E73526  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art. Nr. 70388723

Elektrische Eigenschaften:

Paare 0,25mm² / 24AWG Betriebskapazität Ader/Ader: nom. 130 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 205 pF/m
Wellenwiderstand: nom. 60 Ohm bei 1MHz

* ELAU ist ein registriertes Warenzeichen der ELAU Elektronik Automations AG, Dillberg 12, D 97828 Marktheidenfeld
A Member of Schneider Electric Group.

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388722DE-rev1	Blatt 2 von 2
---	-----------------------------	---------------