



DATENBLATT	70388726
LAPPKABEL SERVO Leitung LK BLX Encoder / Resolverleitung	gültig ab : 01.12.2007

Verwendung

LAPP LK BLX Encoder-/Resolverleitungen, passend für Berger Lahr* Antriebssysteme, sind geschirmte Resolver-, und Encoder- Leitungen. Die Leitungen sind für ständig bewegten Einsatz (Art- Nr. 70388726) unter ständiger Wechselbiegelast 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 70388726 Resolverleitung (5x2x0,25+1x2x0,50)

Leiter 0,25mm²	Kupferlitzenleiter 19-drähtig, blank
Leiter 0,5mm²:	Kupferlitzenleiter, 64x0,1, blank feinstdrähtig IEC 60228, Klasse 6
Aderisolation	TPE- E, Thermoplastisches Polyester Elastomer
Aderkennzeichnung	
5 Paare 0,25mm²:	Aderidentcode: gelb+grün – rosa+grau – weiß+braun – grau/rosa+rot/blau – violett+schwarz
1 Paar 0,5mm²:	Aderidentcode: blau+rot
Verseilung	Adern bzw. Paare mit kurzen Schlaglängen gemeinsam in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußere Lage.
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ≥ 85%. Beilaufitze unter Geflecht, verzinkt, 28x0,15mmØ
Außenmantel	PUR Mischung TMPU gemäß HD 22.10 S1, ölbeständig, flammwidrig nach IEC 60332.1-2. UL/CSA FT1, Farbe grün (RAL 6018).
Außendurchmesser:	ca. 9,5mm
Betriebsspannung	300 (UL/CSA) 350Vss (IEC)
Prüfspannung	1500V
Temperaturbereich	Flexibler Einsatz: -40°C bis +80°C max. Leitertemperatur Feste Verlegung: -50°C bis +80°C max. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	Bei flexiblem Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-2-1
Approbationen	UL AWM, CSA AWM I/II A/B

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388726DE-rev1	Blatt 1 von 2
---	-----------------------------	---------------



DATENBLATT	70388726
LAPPKABEL SERVO Leitung LK BLX Encoder / Resolverleitung	gültig ab : 01.12.2007

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK BLX DESINA 5x2x0,25+2x0,50 ---- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art. Nr. 70388726

Elektrische Eigenschaften:

Paare 0,25mm²:	Betriebskapazität Ader/Ader:	nom. 80 pF/m
	Betriebskapazität Ader/Schirm:	nom. 140 pF/m
	Wellenwiderstand:	nom: 80 Ohm bei 1MHz

* Berger Lahr ist ein registriertes Warenzeichen der Berger Lahr GmbH & Co KG, Breslauer Straße 7, D 77933 Lahr
A Member of Schneider Electric Group. Die Nennung erfolgt nur zu Vergleichszwecken.

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388726DE-rev1	Blatt 2 von 2
---	-----------------------------	---------------