



DATENBLATT	70388724
LAPPKABEL SERVO Leitung LK KEB Encoder / Resolverleitung	gültig ab : 01.12.2007

Verwendung

LAPP LK KEB Encoder-/Resolverleitungen, passend für KEB* Antriebssysteme, sind geschirmte Resolver-, und Encoder- Leitungen. Die Leitungen sind für ständig bewegten Einsatz (Art- Nr. 70388724) 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 der 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 FCKW- und silikonfrei.

Technische Daten **70388724 Resolverleitung 3x(2x0,14)+2x(1x0,50)**

Signalteil: 3x(2x0,14)

Leiter 0,34mm²	Kupferlitzenleiter, 18 x 0,10mmØ, verzinnt
Aderisolation	TPE-E, Thermoplastisches Polyester Elastomer
Aderkennzeichnung:	grün+gelb – grau+rosa – blau+rot
Paarschirmung:	Kupferdrahtumlegung, verzinnt, Drähte 0,1mmØ, darüber:
Paar- Innenmantel:	PVC schwarz

Stromversorgungssteil 2x(1x0,50):

Leiter 0,5mm²:	Kupferlitzenleiter, 16x0,20, verzinnt
Aderisolation:	PVC
Aderidentcode:	Weiß, braun
Aderschirmung:	Kupferdrahtumlegung, verzinnt, Drähte 0,1mmØ, darüber
Ader- Innenmantel:	PVC schwarz

Verseilung Adern bzw. Paare mit kurzen Schlaglängen gemeinsam in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußere Lage.

Abschirmung Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ≥ 85%.

Außenmantel PUR Mischung TPU gemäß HD 22.10 S1, ölbeständig, flammwidrig CSA FT1, Farbe grün (RAL 6018).

Außendurchmesser: ca. 8,3mm

Betriebsspannung 300 (UL/CSA)
350Vss (IEC)

Prüfspannung 1500V

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388724DE-rev1	Blatt 1 von 2
---	----------------------------------	---------------



DATENBLATT	70388724
LAPPKABEL SERVO Leitung LK KEB Encoder / Resolverleitung	gültig ab : 01.12.2007

Temperaturbereich Flexibler Einsatz: 0°C bis +80°C max. Leitertemperatur
Fest verlegt: -40°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

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK KEB DESINA 3x(2x0,14)+2x(1x0,50) ---- E63634  AWM 80°C 300V –
214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art. Nr. 70388724

Elektrische Eigenschaften:

Signal Paare 0,34mm²: Betriebskapazität Ader/Ader: nom. 130 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 205 pF/m
Wellenwiderstand: nom: 60 Ohm bei 1MHz

*KEB ist ein registriertes Warenzeichen der Karl E. Brinkmann GmbH, Försterweg 36-38, D 32683 Barntrop.
Die Nennung erfolgt hier nur zu Vergleichszwecken.

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388724DE-rev1	Blatt 2 von 2
---	----------------------------------	---------------