



DATENBLATT	70388727-70388728
LAPPKABEL SERVO Leitung LK BRX Encoder- & Resolverleitungen	gültig ab : 01.12.2007

Verwendung

LAPP LK BRX Encoder- und Resolverleitungen, passend für B&R* Antriebssysteme, sind geschirmte Resolver-, und Encoder- Leitungen. Die Leitungen sind für ständig bewegten Einsatz (Art- Nr. 70388727 bis 70388728) 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

Leiter	Feinstdrähtiger Kupferlitzenleiter, verzinkt, IEC 60228 Kl. 6.
Aderisolation	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 ≥ 85%.
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	Ader/Ader: 1500VDC, Ader/Schirm: 1000VDC
Temperaturbereich	Art. Nr. 70388727 – 70388728: Flexibler Einsatz: -40°C bis +80°C max. Leitertemperatur Feste Verlegung: -50°C bis +80°C max. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	Bei flexiblem Einsatz: 7,5x Leitungsdurchmesser Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-2-1
Approbationen	UL AWM, CSA AWM I/II A/B

Zusatzdaten für die Leitung **Art-Nr.: 70388727 3x2x24AWG**

3x2xAWG24 Aderidentcode: DIN 47100 weiß + braun – grün + gelb – grau + rosa

Gesamtschirm: Verzinktes Kupferabschirmgeflecht, Bedeckung: ≥ 85%

ausgearbeitet von: PD-KL – V. Huber 121107	Dokument: DB70388727DE-rev1	Blatt 1 von 2
---	-----------------------------	---------------




DATENBLATT	70388727-70388728
LAPPKABEL SERVO Leitung LK BRX Encoder- & Resolverleitungen	gültig ab : 01.12.2007

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

Außendurchmesser: ca. 6,5 mm

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK BRX DESINA 3x2x24AWG ---- E63634  AWM 80°C 300V – 214533M
CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art Nr. 70388727

Elektrische Eigenschaften:

Paare 24AWG Betriebskapazität Ader/Ader: nom. 80 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 140 pF/m
Wellenwiderstand: nom: 80 Ohm bei 1MHz

Zusatzdaten für die Leitung Art -Nr.: 70388728 5x2x0,14+2x0,50

Paare 0,14mm²: Aderidentcode: weiß+violett – braun+grün – gelb+grau – rosa+blau – rot+schwarz


Paar 0,5mm²: Aderidentcode: weiß/rot + weiß/grün

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥ 85%

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

Außendurchmesser: ca. 7,8mm

Bedruckung:

LAPP KABEL STUTTGART SERVO LK BRX DESINA 5x2x0,14+2x0,50 ---- E63634  AWM 80°C 300V –
214533M CSA AWM I/II A/B 75°C 300V FT1 ROHS Art. Nr. 70388728

Elektrische Eigenschaften:

Paare 0,14mm²: Betriebskapazität Ader/Ader: nom. 70 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm: nom. 120 pF/m
Wellenwiderstand: nom: 100 Ohm bei 1MHz

* B&R ist ein registriertes Warenzeichen der Bernecker und Rainer Industrie Elektronik GmbH B&R Straße 1; A 5142 Eggelsberg.
Österreich