

# KAWEFLEX® ServoDriveQ FLEX-C-PVC UL/CSA

## 2x2x0,22mm<sup>2</sup>(AWG24)+1x2x0,38mm<sup>2</sup>(AWG22)

flexible & bedingt geeignet für Schleppanwendungen  
nach SIEMENS Standard MOTION-CONNECT 500  
OEM-Ref.-Nr.: 6FX5008-2DC00



flexible & limited suitable for drag chain applications  
acc. to SIEMENS Standard MOTION-CONNECT 500  
OEM-Ref.-No.: 6FX5008-2DC00



### Anwendung

Für den flexiblen Einsatz mit hohen elektrischen Anforderungen, zur Ansteuerung verschiedener Antriebskomponenten an DRIVE-CLiQ® Schnittstellen und Übertragung digitaler Signale, mit einer Übertragungsrates von bis zu 100Mbit/s. Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen. Verwendung im Freien nur mit UV-Schutz.

### Application

For flexible use in applications with high electrical requirements for controlling of various drive components on DRIVE-CLiQ® interfaces and digital signals, with a transfer rate of up to 100Mbit/s. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection.

### Besonderheiten

- flammwidrig
- ölbeständig gemäß IEC 60811-404
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- DESINA konform
- HF-Eigenschaften Cat.5e gemäß IEC 61156-6
- durch UL/CSA Zulassung bis 300V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 300V führen erlaubt.
- Skizze: Aufbau beispielhaft

### Special Features

- flame retardant
- oil resistant acc. to IEC 60811-404
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- conform to DESINA
- HF-characteristics Cat.5e acc. to IEC 61156-6
- due to 300V UL/CSA approval parallel laying with other 300V cables is permitted
- structure: picture exemplary

### Hinweise

- RoHS und WEEE - konform
- alternativ als c(UL)us Listing Type CMG gem. UL444 lieferbar
- weitere Ausführungen auf Anfrage.
- Einsatzparameter siehe Anhang - KAWEFLEX® ServoDriveQ... Einsatzparameter
- DRIVE-CLiQ® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Siemens AG

### Remarks

- conform to RoHS and WEEE
- alternatively as c(UL)us Listing Type CMG acc. UL444 available
- further types upon request
- application parameters s. appendix - KAWEFLEX® ServoDriveQ... application parameters

### Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank (AWG24), Cu-Litze verzinkt (AWG22)
Leiterklasse	7-drähtig (AWG24), 19-drähtig (AWG22)
Aderisolationswerkstoff	AWG24 geschäumtes Polyolefin, AWG22 Polyolefin
Aderkennung	Paare AWG24 GN/GE, RS/BL Paar AWG22 RT/SW
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt
Gesamtverseilung	3 Elemente mit Füllern verseilt
Berührungsschutz	PET-Band
Gesamtschirm	alu-k. Folie, Metallseite aussen, Bed.100%, verz.Cu-Ge- flecht, opt.Bed. ≥85%
Berührungsschutz	Vliesband
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grün, RAL 6018
Nennspannung	max. 300 V
Prüfspannung	500 V
Leiterwiderstand	AWG24 max. 90 Ω/km, AWG22 max. 55 Ω/km
Isolationswiderstand	bei 20 °C ≥ 1 GΩ x km
Kapazität	Datenpaare: nom. 50 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	100 ± 15 Ω von 1 bis 100 MHz
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
kleinster Biegeradius fest	35,0 mm
kleinster Biegeradius bewegt	125,0 mm
Betriebstemp. fest min/max	- 20 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 0 °C / +60 °C
Brandverhalten	gem. IEC60332-1-2, UL VW-1 bzw. CSA FT1
Approbation	UL/CSA - cURus 300 V, 80°C, ab Fertigungsdatum Jan. 2016
Außendurchmesser	ca. 7,0 mm
Cu-Zahl	41,0 kg/km
Gewicht	ca. 68,0 kg/km
TKD Art.-Nr.	2001499

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper (AWG24), tinned copper (AWG22)
conductor class	7-wires (AWG24), 19-wires (AWG22)
core insulation	AWG24 foamed Polyolefine, AWG22 Polyolefine
core identification	pairs AWG24 GN/YE, PK/BU pair AWG22 RD/BK
stranding	cores twisted to pairs
overall stranding	3 elements stranded with fillers
protection against contact shield	PET tape alu-clad PET foil, metalside with contact to braid cover.100%, tinned copper braid, opt.cover.≥85%
protection against contact outer sheath	fleece tape PVC
sheath colour	green, RAL 6018
rated voltage	max. 300 V
testing voltage	500 V
conductor resistance	AWG24 max. 90 Ω/km, AWG22 max. 55 Ω/km
insulation resistance	at 20 °C ≥ 1 GΩ x km
capacity	data pairs: nom. 50 nF/km at 800 Hz
characteristic impedance	100 ± 15 Ω from 1 to 100 MHz
transfer rate	100 Mbit/s
min. bending radius fixed	35,0 mm
min. bending radius moved	125,0 mm
operat. temp. fixed min/max	- 20 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 0 °C / +60 °C
burning behavior	acc. to IEC60332-1-2, UL VW-1 resp. CSA FT1
approvals	UL/CSA - cURus 300 V, 80°C, up from production date Jan. 2016
outer diameter	ca. 7,0 mm
Cu index	41,0 kg/km
weight	ca. 68,0 kg/km
TKD Item no.	2001499