

# KAWEFLEX® 5285 SK-C-PUR cUL SERVO 0,6/1 kV kapazitätsarm

für hohe Anforderungen  
4 Versorgungsadern + 2 geschirmte Paare

for high requirements  
4 supply cores + 2 shielded pairs



## Anwendung

als geschirmte, kapazitätsarme Motoranschlussleitung mit Steueradern für z.B. Thermofühler und Bremse und zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

## Application

shielded, low capacity power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drivers and frequency converter for high requirements in drag chain applications, moving drive systems and in the field of robotic technology and manufacturing plants

## Besonderheiten

- DESINA-konform, UL/CSA-Approbation
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend
- durch 600 V Zulassung nach UL ist die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Nennspannung von 600 V führen, erlaubt

## Special features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- halogen-free, flame-retardant and low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted

## Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer, ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	Polyolefin
Aderkennung	Leistungsadern: SW mit Ziffern 1, 2, 3 und GNGE Steueradern: SW mit Ziffern 5, 6 und 7, 8
Abschirmung	Steueradern mit Cu-Geflecht, Beilaufitze, Schirmdämpfung $\geq 55$ dB
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange, RAL 2003
Aufdruck	ja
Nennspannung	Leistungsadern: U <sub>0</sub> /U 600/1.000 V Steueradern: 350 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4.000 V; Ader/Schirm: 1.500 V; Schirm/Schirm: 500V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C $\geq 20$ M $\Omega$ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0100
Kapazität	Kapazitätswerte auf Anfrage
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 bzw. IEC
Approbation	UL/CSA

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
core insulation	Polyolefin
core identification	supply cores: BK with numerals 1, 2, 3 and 1 x GNYE control cores: BK with numerals 5, 6 and 7, 8
shield	control cores with copper braid, drain wire, shield attenuation $\geq 55$ dB
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange, RAL 2003
printing	yes
rated voltage	supply cores: U <sub>0</sub> /U 600/1.000 V control cores: 350 V
testing voltage	core/core: 4.000 V; core/shield: 1.500 V; shield/shield: 500 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20$ M $\Omega$ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
capacity	please ask for our specification
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC
approvals	UL/CSA

**für hohe Anforderungen  
4 Versorgungsadern + 2 geschirmte Paare**

**for high requirements  
4 supply cores + 2 shielded pairs**

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)C	11,3	122,5	206,0
4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)C	12,3	149,0	216,0
4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)C	13,8	218,0	339,0
4 G 4 + (2 X 1)C + 2 X 1,5)C	16,2	297,0	463,0
4 G 6 + (2 X 1)C + 2 X 1,5)C	18,6	382,0	552,0
4 G 10 +(2 X 1)C + 2 X 1,5)C	21,5	579,0	815,0

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
4 G 16 + 2 X (2 X , 1,5)C	25,5	875,0	1.118,0
4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)C	29,0	1.231,0	1.466,0
4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)C	31,7	1.662,0	1.774,0
4 G 50 + 2 X (2 X 1,5)C	36,0	2.270,0	2.738,0