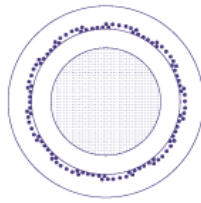


KAWEFLEX 00060962 PE-PVC SCHWARZ

Koax 0,6L/3,7 - 1x75 Ω, 96IEC 75-4-1



Anwendung

als hochwertiges Koaxial-Kabel zur Übertragung von hochfrequenten Messwerten, Daten und Signalen mit definierten Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen in 75Ω Ausführung. Einsatz in nahezu allen Bereichen der Industrie- und Unterhaltungselektronik, in IT-Anlagen und von Sende- und Empfangsanlagen.

Application

high quality coaxial cable for transmission of high frequent measured data and signals with defined characteristic impedance and tight production tolerances in 75Ω. For use in most fields of industries and consumer electronics, in IT-systems and transmitter and receiving systems.

Besonderheiten

- Einsatz von genormten Steckverbindern möglich

Special features

- use for approved connectors is possible

Hinweise

- TKD-Art.Nr. 2000426
- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage

Remarks

- TKD-Ar.Nr. 2000426
- Rohs-konform
- further types and special types upon request

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank (Innenleiter)
Leiterklasse	Innenleiter AWG 24/7, 7x0,20 mm, Ø 0,6 mm
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderisolationdurchmesser	3,53 ± 0,07 mm
Abschirmung	Aussenleiter: Cu-Geflecht blank, ca. 85% Bedeckung
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz, RAL9005
Nennspannung	max. 2,6 kV/eff
Leiterwiderstand	< 88,8 Ω/km - Innenleiter < 14,2 Ω/km - Aussenleiter
Isolationswiderstand	> 10 GΩ x km
Kapazität	67,2 pF/m +/-2,5
Wellenwiderstand	75Ω +/- 2Ω
Dämpfung	1 MHz - 1,2 db/100 m 5 MHz - 2,8 db/100 m 10 MHz - 4,1 db/100 m 100 MHz - 14,0 db/100 m
Verkürzungsfaktor	0,66 v/c
Sonstige Eigenschaften	Schirmdämpfung bei 50 - 1.000 = MHz > 50 dB
kleinster Biegeradius fest	31 mm
Betriebstemp. fest min/max	-20 °C bis +70 °C (auch Lagertemperaturbereich)
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C bis +55 °C (nur für Installationstemperaturbereich)
Brandverhalten	nach VDE 0472, Teil 804
Zugbelastung	114 N
Standard	96IEC 75-4-1
Außendurchmesser	6,0 @plusmn; 0,2 mm
Cu-Zahl	17,2 kg/km
Gewicht	47 kg/km

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand (inner conductor)
conductor class	inner conductor, AWG 24/7, 7x0,20 mm, Ø 0,6 mm
core insulation	PE
core diameter	3,53 ± 0,07 mm
shield	outer conductor: bare copper braid, opt. cover appr. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	schwarz, RAL9005
rated voltage	max. 2,6 kV/eff
conductor resistance	< 88,8 Ω/km - inner conductor < 14,2 Ω/km - outer conductor
insulation resistance	> 10 GΩ x km
capacity	67,2 pF/m +/-2,5
characteristic impedance	75Ω +/- 2Ω
attenuation	1 MHz - 1,2 db/100 m 5 MHz - 2,8 db/100 m 10 MHz - 4,1 db/100 m 100 MHz - 14,0 db/100 m
conversion factor	0,6 v/c
other characteristics	shield attenuation at 50 - 1.000 = MHz > 50 dB
min. bending radius fixed	31 mm
operat. temp. fixed min/max	-20 °C bis +70 °C (also storage temperature)
operat. temp. moved min/max	-5 °C up to +55 °C (only for installation temperature)
burning behavior	acc. to VDE 0472 part 804
tensile strength	114 N
standard	96IEC 75-4-1
outer diameter	6,0 @plusmn; 0,2 mm
copper weight	17,2 kg/km
weight	47 kg/km

