

GLOBALFLEX®-C

Geschirmte PVC-Steuerleitung
in Anlehnung an EN 50525-2-51
(PVC-Steuerleitung 300/500 V, mit Cu-Geflecht, ohne Innenmantel)

Screened PVC-control cable
in dependence on EN 50525-2-51
(PVC-control cable 300/500 V, Cu-braiding, without inner sheath)



Anwendung

Die GLOBALFLEX®-C Steuerleitung findet Anwendung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie dient zur flexiblen Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen; jedoch nicht im Freien. Die Leitung wird verwendet als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, in der Heiz- und Klimatechnik, im Anlagenbau sowie als Signalleitung in der Elektronik. Statt aufwendigem PVC-Innenmantel wird eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht eingesetzt. Sie reduziert den Außendurchmesser wesentlich, was geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. mit sich bringt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5
Isolation	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	lagenverseilt, Plastikfolie
Abschirmung	verzinnertes Cu-Geflecht
Mantel	Spezial-PVC, grau (RAL 7001), unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	
Ader/Ader	2000 V
Ader/Schirm	1000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	
bewegt:	ca. 10 x Leitungsdurchmesser
fest verlegt:	ca. 5 x Leitungsdurchmesser

Besonderheiten

Weitgehend ölbeständig.
PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1.
Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Application

GLOBALFLEX®-C control cables are for use as data cable in control circuits, in tool-making and machine industries as well as a signal cable in computer systems and electronics. The more usual PVC inner sheath has been replaced in these cables by a stabilising foil separator, thus reducing the total diameter of the cables considerably and thereby reducing the bending radius, total weight etc.

The high covering percentage of the copper screening offers interference-free signal transfer etc.

The dense screening assures disturbance-free transmission of all signals and impulses. An ideal disturbance free control cable for the above application.

The product corresponds to the directive 2014/35/EU directive (low voltage directive).

Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation	special PVC
Core identification	black with white numbering gnye core as protective conductor OZ without protective conductor
Stranding	cores twisted in layers, plastic foil
Shielding	tinned copper braid
Sheath	special PVC, grey (RAL 7001) meter marking without committment

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Eca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	
core/core	2000 V
core/screen	1000 V
Insulation resistance	min. 20 MΩ x km
Temperature range	
flexing:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 80°C
Minimum bending radius	
flexible:	approx. 10 x cable diameter
fixed installation:	approx. 5 x cable diameter

Remarks

Conditionally resistant to oils.
PVC is self extinguishing and flame retardant acc. to DIN VDE 0482 part 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1.
The materials used are free from silicone and cadmium and free from varnish damaging substances.

Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-C				
2 x 0,5	5,4	29,0	54,0	30068006 x
3 G 0,5	5,7	39,0	55,0	30069406 x
4 G 0,5	6,3	46,0	71,0	30069506 x
5 G 0,5	6,8	51,0	89,0	30066806 x
7 G 0,5	7,6	68,0	94,0	30080306 x
12 G 0,5	9,8	101,0	200,0	30062106 x
2 x 0,75	6,0	38,0	57,0	30067506 x
3 G 0,75	6,4	48,0	70,0	30068206 x
4 G 0,75	6,9	58,0	82,0	30068306 x
5 G 0,75	8,0	72,0	104,0	30067606 x
7 G 0,75	8,6	90,0	125,0	30068606 x
12 G 0,75	11,0	148,0	232,0	30045906 x
18 G 0,75	13,1	205,0	284,0	30066706
25 G 0,75	15,0	281,0	380,0	30065406
2 x 1	6,4	46,0	65,0	40039006 x
3 G 1	6,7	57,0	83,0	30068106 x
4 G 1	7,3	72,0	93,0	30066406 x
5 G 1	8,1	84,0	116,0	30066506 x
7 G 1	9,1	109,0	147,0	30067406 x
12 G 1	11,5	185,0	234,0	30068906 x
18 G 1	13,8	253,0	380,0	30087506 x
25 G 1	16,8	354,0	656,0	30065606
2 x 1,5	7,4	58,0	89,0	30067906 x
3 G 1,5	7,6	77,0	100,0	30068506 x
4 G 1,5	8,4	94,0	124,0	30067806 x
5 G 1,5	9,1	114,0	147,0	30068806 x
7 G 1,5	10,0	146,0	186,0	30080206 x
12 G 1,5	13,0	241,0	310,0	30085406 x
18 G 1,5	15,6	355,0	447,0	30063806
25 G 1,5	18,8	498,0	634,0	30069306
2 x 2,5	8,3	92,0	164,0	30072306
3 G 2,5	9,1	118,0	154,0	30067206 x
4 G 2,5	9,8	147,0	174,0	30068406 x
5 G 2,5	11,0	176,0	220,0	30068706 x
7 G 2,5	12,0	253,0	282,0	30072406
4 G 4	11,8	248,0	302,0	30035706 x
5 G 4	13,0	270,0	370,0	①
4 G 6	13,6	343,0	380,0	30087706
5 G 6	15,1	439,0	500,0	①
4 G 10	17,6	535,0	647,0	30069106 x
4 G 16	20,4	800,0	931,0	40464106

Weitere Abmessungen auf Anfrage. (Fertigungsspektrum: 2 - 100-polig, 0,5 - 185mm²)
Other sections on request. (Production range: 2 - 100 cores, 0,5 - 185 mm²)