

GLOBALFLEX®-JZ/OZ

PVC - Steuerleitung

mit VDE-Registrierung Nr. 7014, CCC auf Anfrage

PVC - control cable

registered by VDE No. 7014, CCC on request



Anwendung

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind geeignet für den Einsatz im Maschinenbau, Anlagenbau, im Kraftwerk und in der Heiz- und Klimatechnik. Die Leitungen eignen sich vorwiegend für die Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen. Im Freien darf die Leitung nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereiches verlegt werden. Sie dürfen zur freien nicht ständig wiederkehrenden Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung als auch zur festen Verlegung verwendet werden.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5
Isolation	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau, RAL 7001, flammwidrig (IEC 60332.1), unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ VDE Reg.Nr./CE-Kennz./ cod. Fert.-datum)

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V
Isolation:	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperatur am Leiter bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 80°C
Mindestbiegeradius für feste Verlegung:	4 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser

Besonderheit

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen Öl und Chemikalien. Sie sind robust und biegefreudig. Die hochwertigen PVC-Isolations- und Mantelwerkstoffe ermöglichen optimale kleine Außendurchmesser und somit reduzierten Platzbedarf. Die Aderisolation erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art. Die hohe Prüfspannung von 4000 V AC steht für höchste Isolationssicherheit. Das VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung bestätigt die CE-Konformität dieser 500 V Leitungen zur EG-Niederspannungsrichtlinie.

Hinweis

Für Anforderungen, die durch die aufgeführten Daten nicht abgedeckt sind, wie erhöhte Temperatur, Öl- oder UV-Beständigkeit, empfehlen wir die entsprechenden Sondertypen aus unserem Programm. GLOBALFLEX-Steuerleitungen werden mit silbergrauem Mantel geliefert. Andere Farben auf Kundenwunsch.

Application

GLOBALFLEX-control cables are used in tool-machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air-conditioning and in steel production. They are used for installing in dry, moist and wet rooms, especially under the terms of industrial environment. Outdoor use only with UV-protection allowing for temperature range. GLOBALFLEX-control cables are suitable for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements.

Construction

Copper conductor	bare, fine wired acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC cl. 5
Insulation	special PVC
Core identification	black with white numbering gnye core as protective conductor OZ without protective conductor
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	special mixture PVC, silvergrey, RAL 7001, flame retardant (IEC 332.1), meter marking on outer sheath without committment
Printing	black (code, dimension, VDE-Reg.No./ CE-code/ cod. production date)

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Eca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	4000 V
Insulation:	
Special volume resistance	> 20 MΩ x km
Conductor temperature flexible:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 80°C
Minimum bending radius fixed installation:	4 x cable diameter
flexible:	15 x cable diameter

Special features

GLOBALFLEX-control cables are largely resistant to acids, bases and usual oils. They are tough and flexible. The high quality PVC insulation- and sheath materials offer optimum smaller outer diameter and consequently reduced installation spaces. The core insulation meets highest electrical and technical claims. The highly test voltage (4000 VAC) stands for highest insulation confidence. The VDE certificate with production control affirm the CE conformity of these 500 V cables to the EG-low voltage directive.

Remarks

For alternative applications such as high temperature, oil- and ozone resistance we advise analogical special types from our programme. GLOBALFLEX-control cables are utilised with silvergrey sheath. Other colours upon customer request.

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-JZ				
3 G 0,5	5,2	14,4	41,0	10120106 x
4 G 0,5	5,6	19,2	50,0	10120206 x
5 G 0,5	6,3	24,0	62,0	10120306 x
6 G 0,5	6,9	28,8	74,0	10122306
7 G 0,5	7,0	34,0	79,0	10120406 x
8 G 0,5	7,4	38,0	86,0	10120506 x
10 G 0,5	8,5	48,0	113,0	10121106 x
12 G 0,5	8,9	58,0	127,0	10120606 x
14 G 0,5	9,5	67,0	145,0	10120706 x
16 G 0,5	10,1	77,0	164,0	10121506 x
18 G 0,5	10,9	86,0	190,0	10120806 x
21 G 0,5	11,5	101,0	212,0	10120906 x
25 G 0,5	12,7	120,0	248,0	10121006 x
30 G 0,5	13,4	144,0	290,0	10121906 x
34 G 0,5	14,4	163,0	340,0	10122006 x
35 G 0,5	15,4	168,0	370,0	10128106
40 G 0,5	15,6	192,0	391,0	10122206 x
41 G 0,5	16,7	196,8	434,0	10122806
42 G 0,5	16,0	201,6	410,0	10122406 x
50 G 0,5	18,4	240,0	527,0	10122506 x
52 G 0,5	17,8	249,6	508,0	10128006
61 G 0,5	18,8	293,0	575,0	10144806
65 G 0,5	19,6	312,0	629,0	10144706 x
80 G 0,5	21,2	384,0	734,0	10126406
3 G 0,75	5,6	21,6	51,0	10123106 x
4 G 0,75	6,3	29,0	65,0	10123206 x
5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	10123306 x
6 G 0,75	7,5	43,2	94,0	10124906 x
7 G 0,75	7,5	50,0	98,0	10123406 x
8 G 0,75	8,3	58,0	115,0	10123506 x
9 G 0,75	8,9	65,0	128,0	10124606 x
10 G 0,75	9,2	72,0	143,0	10124706 x
12 G 0,75	9,9	86,0	167,0	10123606 x
14 G 0,75	10,8	101,0	197,0	10125006 x
15 G 0,75	11,2	108,0	206,0	10123706 x
16 G 0,75	11,3	116,0	219,0	10125406 x
18 G 0,75	11,7	130,0	238,0	10123806 x
19 G 0,75	12,0	136,8	251,0	10129906
21 G 0,75	13,3	151,0	292,0	10123906 x
25 G 0,75	14,0	180,0	334,0	10124006 x
26 G 0,75	14,5	187,2	356,0	10125206
27 G 0,75	14,5	195,0	359,0	10126106
30 G 0,75	14,8	216,0	381,0	10125506
32 G 0,75	15,8	230,0	426,0	10124106
34 G 0,75	15,9	245,0	428,0	10124206 x
37 G 0,75	16,2	266,4	467,0	10121606
41 G 0,75	17,7	295,0	535,0	10125306 x
42 G 0,75	17,4	302,0	529,0	10124406 x

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-JZ				
50 G 0,75	19,2	360,0	648,0	10124506 x
61 G 0,75	21,0	439,0	765,0	10128206 x
65 G 0,75	22,1	468,0	836,0	10128306 x
80 G 0,75	24,3	576,0	1016,0	10126706 x
3 G 1	5,9	29,0	59,0	10130106 x
4 G 1	6,7	38,4	76,0	10130206 x
5 G 1	7,3	48,0	94,0	10130306 x
6 G 1	8,2	58,0	116,0	10131706 x
7 G 1	8,1	67,0	121,0	10130406 x
8 G 1	8,8	77,0	137,0	10130506 x
9 G 1	9,8	86,0	161,0	10131406 x
10 G 1	10,0	96,0	176,0	10131506 x
12 G 1	10,5	115,0	200,0	10130606 x
14 G 1	11,4	134,0	234,0	10130706 x
16 G 1	11,9	154,0	260,0	10131806 x
18 G 1	12,8	173,0	297,0	10130806 x
19 G 1	13,0	182,4	309,0	10145406 x
20 G 1	13,5	192,0	328,0	10131606 x
21 G 1	13,7	202,0	339,0	10132106 x
25 G 1	14,8	240,0	405,0	10130906 x
26 G 1	14,9	250,0	408,0	10132606
27 G 1	14,9	260,0	414,0	10145506
30 G 1	16,3	288,0	482,0	10137606
34 G 1	17,2	326,0	548,0	10131006 x
36 G 1	17,6	345,6	568,0	10132906
37 G 1	17,3	355,2	561,0	10137406
40 G 1	19,1	384,0	643,0	10132706
41 G 1	18,9	394,0	645,0	10132806 x
42 G 1				10131106 x
50 G 1	20,6	480,0	765,0	10131306 x
56 G 1	22,1	538,0	886,0	10128806
61 G 1	22,1	586,0	914,0	10128906
65 G 1	23,6	624,0	1013,0	10129006 x
80 G 1	25,6	768,0	1211,0	10139606
100 G 1	28,7	960,0	1574,0	10128706
3 G 1,5	6,8	43,0	81,0	10133106 x
4 G 1,5	7,4	58,0	100,0	10133206 x
5 G 1,5	8,3	72,0	125,0	10133306 x
6 G 1,5	9,1	86,4	150,0	10135106 x

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-JZ				
7 G 1,5	9,0	101,0	157,0	10133406 x
8 G 1,5	9,9	115,0	180,0	10133506 x
9 G 1,5	10,9	130,0	206,0	10134706 x
10 G 1,5	11,0	144,0	225,0	10134506 x
11 G 1,5	11,7	158,0	244,0	10131906
12 G 1,5	11,7	173,0	264,0	10133606 x
14 G 1,5	12,8	202,0	305,0	10133706 x
16 G 1,5	13,4	230,0	343,0	10134606 x
18 G 1,5	14,4	259,0	391,0	10133806 x
19 G 1,5	14,7	273,6	408,0	10138406
20 G 1,5	15,5	288,0	446,0	10134906
21 G 1,5	15,5	302,0	450,0	10134806 x
25 G 1,5	16,9	360,0	544,0	10133906 x
26 G 1,5	17,3	374,4	561,0	10135306
27 G 1,5	16,9	388,8	553,0	10145606
32 G 1,5	18,8	461,0	664,0	10134006 x
34 G 1,5	20,0	490,0	741,0	10134106 x
37 G 1,5	19,7	533,0	753,0	10138906
41 G 1,5	21,5	591,0	871,0	10145906
42 G 1,5	21,6	605,0	884,0	10134206 x
50 G 1,5	23,5	720,0	1061,0	10134306 x
61 G 1,5	25,6	878,0	1253,0	10129706 x
65 G 1,5	26,0	936,0	1303,0	10137706
80 G 1,5	29,2	1152,0	1629,0	10138706
3 G 2,5	8,3	72,0	126,0	10136006 x
4 G 2,5	9,0	96,0	156,0	10136106 x
5 G 2,5	10,1	120,0	196,0	10136206 x
7 G 2,5	11,2	168,0	253,0	10136306 x
8 G 2,5	12,3	192,0	290,0	10136606 x
9 G 2,5	13,5	216,0	336,0	10145206
10 G 2,5	14,3	240,0	384,0	10141406
12 G 2,5	14,6	288,0	423,0	10136406 x
14 G 2,5	15,7	336,0	490,0	10136806 x
16 G 2,5	16,9	384,0	564,0	10145106
18 G 2,5	17,8	432,0	629,0	10136906 x
21 G 2,5	20,2	504,0	773,0	10137306
25 G 2,5	20,8	600,0	857,0	10136506 x
32 G 2,5	24,2	768,0	1145,0	10141706
34 G 2,5	24,6	816,0	1182,0	10141806 x
42 G 2,5	27,4	1008,0	1467,0	10142306

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®-JZ				
50 G 2,5	30,1	1200,0	1751,0	10142606
61 G 2,5	32,2	1464,0	2061,0	10142906
3 G 4	9,8	115,2	188,0	10138306 x
4 G 4	11,0	154,0	242,0	10138006 x
5 G 4	12,1	192,0	295,0	10138106 x
7 G 4	13,6	269,0	390,0	10138206 x
11 G 4	17,8	423,0	613,0	10139906
12 G 4	17,8	460,8	654,0	10139506 x
14 G 4	19,2	538,0	759,0	10127406
25 G 4	25,9	960,0	1360,0	10129506
3 G 6	11,6	172,8	273,0	10140306 x
4 G 6	12,8	230,0	339,0	10140006 x
5 G 6	14,3	288,0	423,0	10140106 x
7 G 6	15,7	403,0	553,0	10140206 x
3 G 10	14,7	288,0	448,0	10143206 x
4 G 10	16,3	384,0	570,0	10140406 x
5 G 10	18,2	480,0	708,0	10140506 x
7 G 10	20,0	672,0	917,0	10140606 x
3 G 16	17,6	460,8	705,0	10121406 x
4 G 16	19,9	614,0	913,0	10140706 x
5 G 16	21,6	768,0	1096,0	10140806 x
7 G 16	24,2	1075,0	1435,0	10141006 x
4 G 25	23,8	960,0	1343,0	10137806 x
5 G 25	26,9	1200,0	1690,0	10141206 x
7 G 25	29,7	1680,0	2195,0	10140906
3 G 35	25,6	1008,0	1498,0	10127306
4 G 35	27,4	1344,0	1832,0	10141106 x
5 G 35	30,9	1680,0	2300,0	10127006 x
4 G 50	34,1	1920,0	2687,0	10141306 x
5 G 50	38,2	2400,0	3345,0	10143906
4 G 70	40,2	2688,0	3724,0	10292006 x

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-OZ				
2 x 0,5	4,9	9,6	35,0	10220506 x
3 x 0,5	5,2	14,4	41,0	10223306 x
4 x 0,5	5,7	19,2	50,0	10223106 x
5 x 0,5	6,3	24,0	62,0	10226006 x
7 x 0,5	7,0	34,0	79,0	10226506 x
8 x 0,5	7,4	38,0	86,0	10224706
12 x 0,5	8,9	58,0	127,0	10227706 x
2 x 0,75	5,3	14,4	43,0	10220306 x
3 x 0,75	5,6	21,6	51,0	10220106 x
4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	10220806 x
5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	10220606 x
7 x 0,75	7,5	50,0	98,0	10223006 x
12 x 0,75	9,9	86,0	167,0	10221806 x
15 x 0,75	11,2	108,0	206,0	10248006
2 x 1	5,6	19,2	50,0	10220406 x
3 x 1	5,9	29,0	60,0	10221206 x
4 x 1	6,7	38,4	77,0	10220706 x
5 x 1	7,3	48,0	94,0	10221106 x
7 x 1	8,1	67,0	121,0	10223706 x
8 x 1	8,7	77,0	136,0	10227306
12 x 1	10,5	115,0	200,0	10227806 x
18 x 1	12,8	173,0	297,0	10222206
20 x 1	13,8	192,0	339,0	10228206
2 x 1,5	6,4	29,0	66,0	10220206 x
3 x 1,5	6,8	43,0	81,0	10222106 x
4 x 1,5	7,4	58,0	100,0	10221306 x
5 x 1,5	8,3	72,0	125,0	10221606 x
7 x 1,5	9,0	101,0	157,0	10228106 x
8 x 1,5	11,6	115,0	227,0	10222406
12 x 1,5	11,7	173,0	260,0	10222606 x
2 x 2,5	7,6	48,0	99,0	10222006 x
3 x 2,5	8,3	72,0	127,0	10228906
4 x 2,5	9,1	96,0	159,0	10229006
5 x 2,5	10,2	120,0	198,0	10229106
2 x 4	9,3	77,0	152,0	10224006 x
2 x 6	11,1	115,2	222,0	10226106
2 x 10	14,6	192,0	409,0	10224606
2 x 16	17,6	307,0	604,0	10242406