

GLOBALFLEX®-JB/OB

PVC - Steuerleitung

JB ab 6,0 qmm mit VDE-Registrierung Nr. 7014,
CCC auf Anfrage

PVC - control cable

JB from 6,0 mm² 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 darf 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	farbige Adern gemäß VDE, eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OB 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 (ab 6,0 qmm) mit Fertigungsüberwachung bestätigt die CE-Konformität dieser 500V 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	coloured cores acc. to VDE, gnye core as protective conductor, OB 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 flexing:	-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. 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 high test voltage (4000 VAC) stands for highest insulation confidence. The VDE-certificate (at 6,0 mm²) with production control affirms the CE conformity of these 500V 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. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
GLOBALFLEX®-JB/OB									
2 x 0,5	4,9	9,6	35,0	10240306 x	2 x 6	11,1	115,2	222,0	10246806
3 x 0,5	5,2	14,4	41,0	10241206 x	3 G 6	11,6	172,8	268,0	10230906 x
4 x 0,5	5,6	19,2	50,0	10241306	4 G 6	12,7	230,0	341,0	10232506 x
5 x 0,5	6,5	24,0	66,0	10240106	5 G 6	14,3	288,0	423,0	10231506 x
3 G 0,5	5,2	14,4	41,0	10234106 x					
4 G 0,5	5,6	19,2	50,0	10231406	3 G 10	14,3	288,0	448,0	10289706
5 G 0,5	6,3	24,0	62,0	10231106	4 G 10	15,8	384,0	566,0	10235306
7 G 0,5	6,9	34,0	77,0	10233006	5 G 10	17,6	480,0	708,0	10235606 x
2 x 0,75	5,3	14,4	43,0	10245206 x	3 G 16	18,0	460,8	721,0	10289806
3 x 0,75	5,8	21,6	54,0	10245306 x	4 G 16	19,6	614,0	892,0	10289906 x
3 G 0,75	5,8	21,6	54,0	10233306 x	5 G 16	22,0	768,0	1112,0	10290006 x
4 G 0,75	6,4	29,0	66,0	10232706 x					
5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	10233606 x	3 G 25	21,6	720,0	1067,0	10235206
7 G 0,75	7,5	50,0	99,0	10232806	4 G 25	23,8	960,0	1340,0	10290106 x
					5 G 25	26,0	1200,0	1683,0	10236506 x
2 x 1	5,6	19,2	50,0	10240406 x					
3 x 1	6,2	29,0	64,0	10240606	3 G 35	24,6	1008,0	1577,0	10239506
3 G 1	6,2	29,0	64,0	10233206 x	4 G 35	26,5	1344,0	1816,0	10291806 x
4 G 1	6,7	38,4	77,0	10230206 x	5 G 35	29,6	1680,0	2255,0	10291606 x
5 G 1	7,3	48,0	94,0	10232006 x					
7 G 1	8,2	67,0	122,0	10233506	3 G 50	32,0	1440,0	2200,0	10290206
					4 G 50	34,1	1920,0	2687,0	10291706 x
2 x 1,5	6,5	29,0	67,0	10240506 x	5 G 50	38,2	2400,0	3345,0	10141606
3 G 1,5	6,8	43,0	81,0	10230106 x					
4 G 1,5	7,4	58,0	100,0	10230306 x	4 G 70	41,0	2688,0	3724,0	10291906 x
5 G 1,5	8,3	72,0	125,0	10230506 x	5 G 70	45,1	3360,0	4639,0	30088206
7 G 1,5	9,1	101,0	159,0	10232106 x					
					4 G 95	45,3	3648,0	4847,0	10206806 x
2 x 2,5	7,8	48,0	103,0	10241406 x					
3 G 2,5	8,3	72,0	127,0	10231306 x	4 G 120	52,3	4608,0	6378,0	10206906 x
4 G 2,5	9,1	96,0	159,0	10230406 x					
5 G 2,5	10,2	120,0	198,0	10232206 x	4 G 150	60,0	5760,0	8240,0	①
2 x 4	9,6	77,0	158,0	10241006	4 G 185	66,0	7104,0	10120,0	10238406
3 G 4	10,1	115,2	195,0	10234006 x					
4 G 4	11,0	154,0	242,0	10232406 x	4 G 240	74,0	9216,0	13395,0	①
5 G 4	12,3	192,0	301,0	10232606 x					

Fertigungsspektrum 2 - 100-polig, 0,5 - 240 qmm (ab 8-polig auf Anfrage), JB ab 6,0 qmm mit VDE-Registrierung! CCC auf Anfrage
 Production range 2 - 100 cores, 0,5 - 240 mm² (from 8 cores on request), JB from 6,0 mm² registered by VDE! CCC on request