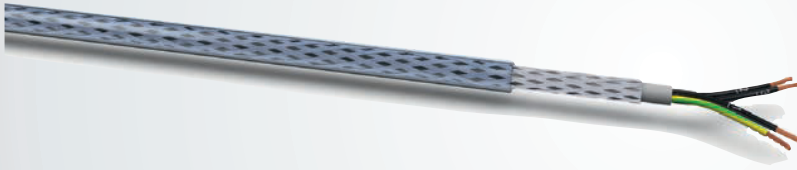


# GLOBALFLEX®-JZ/OZ/JB-CY

PVC - Steuerleitung  
mit VDE-Registrierung Nr. 7014 (ab 35 mm<sup>2</sup> JB-CY)

PVC - control cable (copper braid)  
registered by VDE No. 7014 (from 35 mm<sup>2</sup> JB-CY)



## Anwendung

GLOBALFLEX-CY-Steuerleitungen sind geeignet für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, Maschinenbau, Anlagenbau, in Lackieranlagen, Kraftwerken, Kühlanlagen, Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung. Die Leitungen eignen sich vorwiegend für die Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei normaler mechanischer Beanspruchung. 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. Das Kupferabschirmgeflecht dient der elektromagnetischen Abschirmung zwischen den innengeführten Stromkreisen und der Umgebung. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

## Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5
Isolation	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung	bei JZ schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, bei JB farbige Adern nach VDE, OB/OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis
Abschirmung	verzinnertes Cu-Geflecht (ca. 80 - 85% Bedeckung)
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, transparent, flammwidrig (IEC 60332.1) unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ 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
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	
für feste Verlegung:	ca. 6 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	ca. 20 x Leitungsdurchmesser

## Besonderheit

Das verzinnete Abschirmgeflecht besticht durch Funktion und Optik. Die Aderisolation erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art. Die hohe Prüfspannung von 4000 V AC steht für höchste Isolationssicherheit.

## 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.

## Application

GLOBALFLEX-CY-control cables are used in tool-machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air-conditioning and in steel production for low loss data and signal transmission. 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-CY-control cables are suitable for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements. The high level of screening ensures a high degree of interference protection. The screening density assures disturbance free transmission of all signals and impulses. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

## Construction

Copper conductor	bare, fine wired, bunch stranded acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC cl. 5
Insulation	special PVC
Core identification	black with white numbering, gnye core in outer layer, JB: coloured cores acc. to VDE OB/OZ without gnye earth core
Stranding	cores stranded in layers
Inner Sheath	special mixture PVC
Screening	tinned copper braid (approx. 80 - 85 %)
Outer Sheath	special mixture PVC, transparent, flame retardant (IEC 60332.1) meter marking on outer sheath without committment
Printing	black (code/ dimension/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
Temperature range	
flexible:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 80°C
Minimum bending radius	
fixed installation:	approx. 6 x cable diameter
flexible:	approx. 20 x cable diameter

## Special features

The quality of the tinned screen braid is visible through the transparent sheath. The core insulation meets highest electrical and technical claims. The high test voltage (4000 VAC) stands for highest insulation confidence.

## Remarks

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

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
<b>GLOBALFLEX®-JZ/OZ-CY</b>									
2 x 0,5	7,2	32,0	76,0	10703913	2 x 2,5	9,7	99,0	84,0	10702813
3 G 0,5	7,5	45,5	80,0	10704013	3 G 2,5	10,3	148,0	178,0	10702913 x
4 G 0,5	8,1	46,0	93,0	10704113	4 G 2,5	11,3	174,0	218,0	10703413 x
5 G 0,5	8,6	52,0	107,0	10704213	5 G 2,5	12,6	200,0	270,0	10703113 x
7 G 0,5	9,2	68,0	126,0	10704313	7 G 2,5	14,0	288,0	349,0	10703213 x
12 G 0,5	11,5	117,0	195,0	10704413	12 G 2,5	17,4	477,3	534,0	10703613
18 G 0,5	13,8	156,0	280,0	10704513	18 G 2,5	21,2	598,0	799,0	10710613
25 G 0,5	18,7	250,0	510,0	10698713	25 G 2,5	24,4	858,0	1073,0	10706013
2 x 0,75	7,6	39,0	87,0	10700913 x	4 G 4	13,4	237,0	321,0	10699213 x
3 G 0,75	7,9	57,9	92,0	10700013 x	5 G 4	14,9	328,0	388,0	10699013 x
4 G 0,75	8,4	64,0	105,0	10700513 x	7 G 4	16,4	355,0	502,0	10697913
5 G 0,75	9,1	77,4	135,0	10700113 x	4 G 6	15,5	318,0	442,0	10699113 x
7 G 0,75	9,7	102,0	147,0	10700813 x	5 G 6	17,4	441,0	565,0	10703513 x
12 G 0,75	12,3	177,0	236,0	10701213 x	7 G 6	18,9	556,0	700,0	10707013
18 G 0,75	14,5	243,0	332,0	10701313 x	4 G 10	19,3	558,0	715,0	10701113 x
25 G 0,75	16,6	307,3	435,0	10701413 x	5 G 10	21,5	610,0	889,0	10699513
34 G 0,75	19,4	369,0	598,0	10702213	4 G 16	22,2	807,0	1023,0	10698413 x
50 G 0,75	23,2	480,0	858,0	10698913	5 G 16	26,0	1390,0	1348,0	10698213
2 x 1	7,9	46,0	96,0	10703313 x	4 G 25	26,4	1310,0	1483,0	10698113 x
3 G 1	8,2	65,3	103,0	10700213 x	4 G 35	31,6	1693,0	2134,0	10706813
4 G 1	8,7	78,1	119,0	10700613 x	<b>GLOBALFLEX®-JB-CY</b>				
5 G 1	9,5	89,4	142,0	10700313 x	4 G 25	28,4	1310,0	1649,0	10696913
7 G 1	10,5	113,6	189,0	10701713 x	5 G 25	33,0	1486,0	2390,0	①
12 G 1	13,3	188,1	288,0	10701813 x	4 G 35	30,8	1693,0	2082,0	10696813 x
18 G 1	15,5	286,0	395,0	10701913 x	5 G 35	35,4	1975,0	2656,0	10707213
25 G 1	17,8	388,5	535,0	10698313 x	4 G 50	38,3	2342,0	3081,0	10697113 x
34 G 1	20,7	505,0	708,0	10699713	4 G 70	45,8	3090,0	4309,0	10696513 x
41 G 1	22,3	578,0	834,0	10699813	4 G 95	51,0	4060,0	6060,0	10696613 x
50 G 1	24,6	688,0	1007,0	10699913	4 G 120	57,0	5225,0	7520,0	10696713 x
2 x 1,5	8,8	63,0	115,0	10702113	4 G 150	63,0	6300,0	8725,0	①
3 G 1,5	8,9	83,0	126,0	10700713 x	4 G 185	70,0	7753,0	10695,0	①
4 G 1,5	9,6	100,0	148,0	10700413 x					
5 G 1,5	10,3	125,0	174,0	10702313 x					
7 G 1,5	11,3	196,0	217,0	10702413 x					
12 G 1,5	14,8	280,0	368,0	10702513 x					
18 G 1,5	17,1	389,0	493,0	10702613 x					
25 G 1,5	19,8	535,0	657,0	10702713 x					
34 G 1,5	23,2	702,0	925,0	10699413					
42 G 1,5	26,9	860,0	1198,0	30087813					

Weitere Abmessungen auf Anfrage! *Other sections on request!*