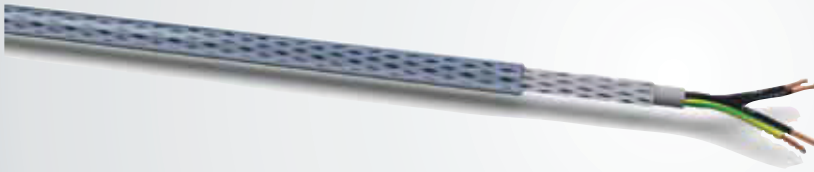


# GLOBALFLEX®-JZ/OZ-SY

Geschirmte PVC - Steuerleitung  
(Stahlgeflecht)

Screened PVC - control cable  
(steel braid)



## Anwendung

GLOBALFLEX®-JZ/OZ-SY 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 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. Einen hohen mechanischen Schutz und einen magnetisch wirksamen Abschirmeffekt bietet das oxidationsgeschützte Stahldrahtgeflecht unter dem transparenten Außenmantel. Dieser schützt das Geflecht vor Verschmutzung und mechanischen Beschädigungen. 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	schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, grau
Abschirmung	Stahldrahtgeflecht
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, transparent, flammwidrig (IEC 60332.1) unverbindliche Metermarkierung
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ CE-Kennz./ cod. Fert.-datum)

## Technische Daten

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:	6 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	20 x Leitungsdurchmesser

## Besonderheit

Optimale kleine Außendurchmesser ermöglichen reduzierten Platzbedarf. 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®-JZ/OZ-SY control cables are used as measuring and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. The braided screen offers best possible protection against mechanical damage. Suitable for use in dry, humid and wet rooms but not outdoors. The galvanized coating on the steel wire braiding not only helps protect against corrosion, but also notably improves the soldering performance. Suitable for free, not continuously returning movement without tensile stress or compulsory guidance as well as for fixed laying. The steel wire braid is protected against oxidation and offers a highly mechanical guard and a magnetic shielding effect under the transparent outer sheath. This product conforms to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

## Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC cl. 5
Insulation	Special-PVC
Core identification	black with white numbering grey core as protective conductor OZ without protective conductor
Stranding	cores stranded in layers
Inner sheath	special mixture PVC, grey
Screening	steel wire braid
Outer sheath	special mixture PVC, transparent, flame retardant (IEC 60332.1) meter marking without commitment
Printing	black (code/dimension/CE-code/ cod. production date)

## Technical data

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:	6 x cable diameter
flexible:	20 x cable diameter

## Special features

Optimal smaller outer diameters offer reduced installation spaces. The core insulation meets highest electrical and technical claims. The high test voltage (4000 V AC) 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.

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®-OZ/JZ-SY</b>									
2 x 0,5	7,0	32,0	77,0	10703913	4 G 1,5	11,2	58,0	193,0	10720813 x
3 G 0,5	8,6	14,4	101,0	11300113	5 G 1,5	12,2	72,0	234,0	11306113 x
4 G 0,5	9,1	19,2	116,0	11300213	7 G 1,5	13,5	101,0	302,0	10720913 x
5 G 0,5	9,4	24,0	127,0	11300313	8 G 1,5	15,9	115,0	398,0	11306413
7 G 0,5	10,4	33,6	163,0	11300413	12 G 1,5	17,4	173,0	487,0	10721013
12 G 0,5	13,1	58,0	251,0	11300813	14 G 1,5	18,5	202,0	545,0	11306313
14 G 0,5	14,3	67,0	293,0	11301113	18 G 1,5	20,5	259,0	676,0	11306213
18 G 0,5	15,2	86,0	340,0	11300913	25 G 1,5	24,1	360,0	925,0	10720013
25 G 0,5	19,3	120,0	540,0	11301013	32 G 1,5	25,7	461,0	1081,0	10720613
40 G 0,5	22,8	192,0	751,0	11301713	34 G 1,5	26,7	490,0	1158,0	10722313
					42 G 1,5	29,6	605,0	1424,0	11306813
2 x 0,75	8,3	14,4	105,0	11302013	50 G 1,5	32,1	720,0	1651,0	11306913
3 G 0,75	8,5	21,6	100,0	11302113 x	61 G 1,5	32,9	878,0	1883,0	10722413
4 G 0,75	9,6	29,0	136,0	11302213 x					
5 G 0,75	10,9	36,0	172,0	11302313 x	3 G 2,5	12,2	72,0	237,0	10720113 x
7 G 0,75	11,5	50,0	208,0	11302413 x	4 G 2,5	13,6	96,0	297,0	10720213 x
12 G 0,75	15,0	86,0	337,0	11302713	5 G 2,5	14,8	120,0	365,0	11307113 x
18 G 0,75	17,5	130,0	330,0	11302813	7 G 2,5	15,7	168,0	434,0	10721113 x
25 G 0,75	20,7	180,0	641,0	11302913	12 G 2,5	20,9	288,0	727,0	11307613
42 G 0,75	25,2	302,0	851,0	11306613	18 G 2,5	24,5	432,0	1005,0	11307713
65 G 0,75	30,1	468,0	1409,0	10722713	25 G 2,5	29,4	600,0	1242,0	11308013
2 x 1	9,1	19,2	124,0	11304013	3 G 4	14,7	115,2	353,0	10721413
3 G 1	9,7	29,0	139,0	11304113 x	4 G 4	16,8	154,0	458,0	10720313 x
4 G 1	9,9	38,4	150,0	11304213	5 G 4	18,1	192,0	556,0	10720413
5 G 1	11,2	48,0	190,0	11304313 x	7 G 4	19,8	269,0	687,0	11307213
7 G 1	12,1	67,0	238,0	11304413 x					
8 G 1	14,3	77,0	319,0	11304513	3 G 6	16,2	173,0	451,0	10721513
12 G 1	14,4	115,0	324,0	11304713	4 G 6	18,2	230,0	570,0	10721213 x
14 G 1	16,8	134,0	440,0	11305013	5 G 6	19,5	288,0	693,0	10721313
18 G 1	17,4	173,0	482,0	11304813	7 G 6	21,8	403,0	729,0	10721613
25 G 1	21,6	240,0	723,0	11304913					
34 G 1	24,0	326,0	908,0	11305313	4 G 10	22,7	384,0	906,0	10720513 x
42 G 1	26,7	403,0	996,0	11306713	5 G 10	24,5	480,0	1077,0	10735913
50 G 1	28,7	480,0	1343,0	11305613					
					4 G 16	27,9	614,0	1406,0	10722513 x
2 x 1,5	10,0	29,0	153,0	11306013	5 G 16	31,1	768,0	1780,0	10722013
3 G 1,5	10,3	43,0	162,0	10720713	4 G 25	33,8	960,0	2058,0	10722613

-OB/JB auch erhältlich. Fertigungsspektrum 2 - 100-polig 0,5 - 120 mm<sup>2</sup>. -OB/JB also available. Production range 2 - 100-cores, 0,5 - 120 mm<sup>2</sup>.