


# HYSLY Flex - JZ, OZ, OB, JB


Flexible PVC-Maschinensteuerleitung mit GOST Zulassung  
Flexible PVC-Machine control cable with GOST approval


Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuergeräte von Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen u.s.w. bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Für feste Verlegung, sowie gelegentliche nicht wiederkehrende Bewegungen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.


The cable is suited for use as connection cable and link circuit for the control equipment of machine tools, conveyor lines, hoisting plants as well as assembly lines at medium mechanical stresses. The cable is also suitable for the installation in dry, damp and wet rooms.





-  **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC Klasse 5  
**Aderisolierung:** Spezial-PVC  
**Aderfarbe:** JZ / OZ schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader gn-ge als Schutzleiter (OZ ohne Schutzleiter)  
OB / JB farbige Adern gemäß VDE, eine Ader gn-ge als Schutzleiter (OB ohne Schutzleiter)  
**Aderanordnung:** Adern in Lagen verseilt  
**Außenmantel:** Spezialmischung auf PVC-Basis  
**Außenmantelfarbe:** silbergrau, RAL 7001  
**Bedruckung:** schwarz (Bezeichnung, Abmessung, VDE, CE, RoHS, Fertigung Monat/Jahr)


-  **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 / IEC class 5  
**Insulation:** Special-PVC  
**Core colour:** JZ / OZ black with white numbering, gn-ye core as protective conductor (OZ without protective conductor) OB / JB coloured cores acc. to VDE, gn-ye core as protective conductor (OB without protective conductor)  
**Core arrangement:** cores stranded in layers  
**Sheath:** special mixture PVC  
**Sheath colour:** silvergrey, RAL 7001  
**Imprint:** black (code, dimension, VDE, CE, RoHS, production month/year)


-  **Temperaturbereich bewegt:** -5 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40 °C bis +80 °C

-  **Maximum temperature for flexible installation:** -5 °C up to +70 °C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -40 °C up to +80 °C

-  **bei 20 °C**  
**Nennspannung:** 300/500 V  
**Prüfspannung:** 4.000 V  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

-  **in case of 20 °C**  
**Nominal voltage:** 300/500 V  
**Test voltage:** 4.000 V  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Biegeradius:** feste Verlegung: 4 x Leitungsdurchmesser  
flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser  
**Brennverhalten:** flammwidrig gemäß IEC 60332-1

-  **Bending radius:** fixed installation: 4 x cable diameter  
flexible application: 15 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant to IEC 60332-1



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### HYSLY Flex -JZ

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible PVC-Machine control cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
3 G 0,5	14,4	5,3	42
4 G 0,5	19,2	5,6	49
5 G 0,5	24,0	6,5	65
7 G 0,5	34,0	7,0	79
8 G 0,5	38,0	7,4	86
10 G 0,5	48,0	8,5	113
12 G 0,5	58,0	8,8	124
14 G 0,5	67,0	9,5	145
16 G 0,5	77,0	10,1	164
18 G 0,5	86,0	10,9	189
21 G 0,5	101,0	11,5	211
25 G 0,5	120,0	12,7	248
30 G 0,5	144,0	13,5	294
34 G 0,5	163,0	15,0	354
40 G 0,5	192,0	15,6	391
50 G 0,5	240,0	18,4	527
65 G 0,5	312,0	19,6	628
3 G 0,75	21,6	5,6	51
4 G 0,75	29,0	6,3	65
5 G 0,75	36,0	6,9	79
6 G 0,75	43,2	7,5	94
7 G 0,75	50,0	7,5	97
8 G 0,75	58,0	8,3	114
9 G 0,75	65,0	8,9	128
10 G 0,75	72,0	9,4	147
12 G 0,75	86,0	9,9	167
14 G 0,75	101,0	10,8	196
15 G 0,75	108,0	11,2	206
18 G 0,75	130,0	11,7	238
21 G 0,75	151,0	13,3	291
25 G 0,75	180,0	14,0	333
34 G 0,75	245,0	15,9	427
41 G 0,75	295,0	17,4	524
42 G 0,75	302,0	17,4	529
50 G 0,75	360,0	19,2	648
61 G 0,75	439,0	21,0	764
65 G 0,75	468,0	22,0	835
80 G 0,75	576,0	24,3	1.015

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor

## HYSLY Flex -JZ

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung

Flexible PVC-Machine control cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
3 G 1	29,0	6,2	63
4 G 1	38,0	6,7	77
5 G 1	48,0	7,3	94
6 G 1	58,0	8,2	115
7 G 1	67,0	8,1	120
8 G 1	77,0	8,8	136
9 G 1	86,0	9,8	161
10 G 1	96,0	10,0	176
12 G 1	115,0	10,5	199
14 G 1	134,0	11,4	234
16 G 1	154,0	11,9	259
18 G 1	173,0	12,8	297
19 G 1	182,4	13,0	309
20 G 1	192,0	13,5	328
21 G 1	202,0	13,7	339
25 G 1	240,0	14,9	401
27 G 1	260,0	14,9	414
34 G 1	326,0	17,2	547
36 G 1	345,6	17,6	568
37 G 1	355,2	17,3	561
41 G 1	394,0	18,9	645
42 G 1	403,0	19,1	666
50 G 1	480,0	20,6	765
61 G 1	586,0	22,1	914
65 G 1	624,0	23,5	1.007
80 G 1	768,0	25,6	1.211
3 G 1,5	43,0	6,8	81
4 G 1,5	58,0	7,4	100
5 G 1,5	72,0	8,3	125
7 G 1,5	101,0	9,1	158
8 G 1,5	115,0	9,9	179
9 G 1,5	130,0	10,9	206
10 G 1,5	144,0	11,0	224
12 G 1,5	173,0	11,7	263
14 G 1,5	202,0	12,8	306
16 G 1,5	230,0	13,4	342
18 G 1,5	259,0	14,4	391
21 G 1,5	302,0	15,5	450
25 G 1,5	360,0	16,9	544
32 G 1,5	461,0	19,3	695
34 G 1,5	490,0	19,7	726
42 G 1,5	605,0	21,6	865
50 G 1,5	720,0	23,9	1.065
61 G 1,5	878,0	25,6	1.252
65 G 1,5	936,0	26,0	1.303
80 G 1,5	1.152,0	29,8	1.669

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### HYSLY Flex -JZ

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible PVC-Machine control cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
3 G 2,5	72,0	8,3	126
4 G 2,5	96,0	9,0	156
5 G 2,5	120,0	10,1	196
7 G 2,5	168,0	11,3	254
8 G 2,5	192,0	12,3	290
12 G 2,5	288,0	14,8	429
14 G 2,5	336,0	16,0	501
18 G 2,5	432,0	17,9	633
25 G 2,5	600,0	20,8	856
3 G 4	115,2	9,8	188
4 G 4	154,0	11,0	241
5 G 4	192,0	12,1	295
7 G 4	269,0	13,6	389
12 G 4	460,8	17,8	654
3 G 6	172,8	11,6	272
4 G 6	230,0	12,8	337
5 G 6	288,0	14,3	422
7 G 6	403,0	15,7	553
3 G 10	288,0	14,7	448
4 G 10	384,0	16,3	569
5 G 10	480,0	18,2	707
7 G 10	672,0	20,0	917
4 G 16	614,0	19,6	898
5 G 16	768,0	21,6	1.095
7 G 16	1.075,0	24,2	1.435
4 G 25	960,0	24,1	1.364
5 G 25	1.200,0	26,9	1.690

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor

## HYSLY Flex -OZ

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible PVC-Machine control cable

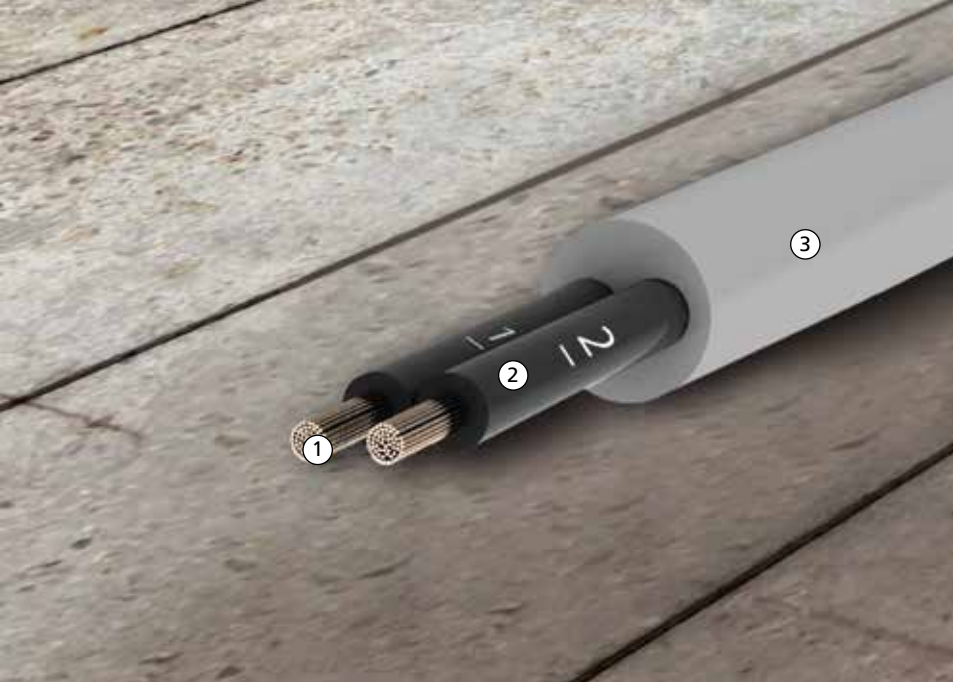
Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 0,5	9,6	5,0	36
3 x 0,5	14,4	5,2	41
4 x 0,5	19,2	5,7	49
5 x 0,5	24,0	6,5	65
7 x 0,5	34,0	7,0	79
12 x 0,5	58,0	8,8	124
2 x 0,75	14,4	5,3	42
3 x 0,75	21,6	5,6	51
4 x 0,75	29,0	6,3	65
5 x 0,75	36,0	6,9	79
7 x 0,75	50,0	7,5	97
12 x 0,75	86,0	9,9	167
2 x 1	19,2	5,6	50
3 x 1	29,0	6,2	63
4 x 1	38,0	6,7	77
5 x 1	48,0	7,3	94
7 x 1	67,0	8,1	120
12 x 1	115,0	10,5	199
2 x 1,5	29,0	6,5	67
3 x 1,5	43,0	6,9	82
4 x 1,5	58,0	7,4	100
5 x 1,5	72,0	8,3	125
7 x 1,5	101,0	9,1	158
12 x 1,5	173,0	11,7	260
2 x 2,5	48,0	7,6	99
2 x 4	76,8	9,3	152



## HYSLY Flex -OB

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible PVC-Machine control cable

2 x 0,5	9,6	5,0	36
3 x 0,5	14,4	5,2	41
4 x 0,5	19,2	5,7	49
5 x 0,5	24,0	6,5	65
2 x 0,75	14,4	5,3	42
3 x 0,75	21,6	5,6	51
2 x 1	19,2	5,6	50
3 x 1	29,0	6,2	63
2 x 1,5	29,0	6,5	67
2 x 2,5	48,0	7,6	99
2 x 4	76,8	9,3	152



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### HYSLY Flex -JB

Flexible PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible PVC-Machine control cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
3 G 0,5	14,4	5,2	41
4 G 0,5	19,2	5,8	51
5 G 0,5	24,0	6,3	62
3 G 0,75	21,6	5,8	54
4 G 0,75	29,0	6,4	66
5 G 0,75	36,0	6,9	79
3 G 1	29,0	6,2	63
4 G 1	38,0	6,7	77
5 G 1	48,0	7,3	94
7 G 1	67,0	8,2	121
3 G 1,5	43,0	6,7	79
4 G 1,5	58,0	7,4	99
5 G 1,5	72,0	8,3	125
7 G 1,5	101,0	9,1	158
3 G 2,5	72,0	8,3	127
4 G 2,5	96,0	9,1	158
5 G 2,5	120,0	10,2	198
3 G 4	115,2	10,1	194
4 G 4	154,0	11,0	241
5 G 4	192,0	12,3	301
3 G 6	172,8	11,6	268
4 G 6	230,0	12,7	341
5 G 6	288,0	14,2	425
4 G 10	384,0	16,2	566
5 G 10	480,0	18,2	707
4 G 16	614,0	19,6	891
5 G 16	768,0	22,0	1.112
4 G 25	960,0	23,8	1.340
5 G 25	1.200,0	27,0	1.698
4 G 35	1.344,0	27,2	1.815
5 G 35	1.680,0	30,4	2.255
4 G 50	1.920,0	35,4	2.789
4 G 70	2.688,0	41,4	3.849
4 G 95	3.648,0	47,0	5.003
4 G 120	4.608,0	52,3	6.378

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor