



## **Technisches Datenblatt Steuerleitung YSLYSY-JZ/OZ**



### **❖ 1. Anwendung**

Steuerleitung für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, im Anlagenbau usw. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Die Steuerleitung YSLYSY-JZ kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei höheren mechanischen Beanspruchungen eingesetzt werden. Das Stahldrahtgeflecht bietet einen hohen mechanischen Schutz und zusätzlich einen elektrischen Abschirmungseffekt

### **❖ 2. Aufbau**

Leiter: Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5

Isolation: PVC

Kennzeichnung: VDE 0293-308

JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter

OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt PVC-Innenmantel grau

Abschirmung: verzinnertes Stahldrahtgeflecht

Mantel: PVC

Farbe: transparent

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung: 300 V/500 V

Prüfspannung: 4000 V

#### 3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 6 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)

20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)

#### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -5 °C - +70 °C (bewegt)

-30 °C - +70 °C (nicht bewegt)

#### 3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B (IEC 332-1)

YSLY-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Chemikalien wie Säuren und Laugen und bestimmte Kohlenwasserstoffverbindungen.



Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
--------------------------	-------------------	---------------------	-------------------------

**YSLYSY-JZ/OZ**

2X0,5 (OZ)	8,0	1,00	8,0
3X0,5	8,5	1,44	9,0
4X0,5	9,0	1,92	10,1
5X0,5	10,5	2,40	11,8
7X0,5	11,0	3,36	15,5
12X0,5	13,0	5,80	21,7
18X0,5	15,0	8,60	34,0
25X0,5	17,5	12,00	40,5
30X0,5	16,5	14,40	144,0
40X0,5	20,5	19,20	56,0
52X0,5	23,0	25,00	69,0
61X0,5	24,6	29,30	84,0
2X0,75 (OZ)	8,5	1,44	9,7
3X0,75	9,0	2,16	10,2
4X0,75	9,5	2,90	12,0
5X0,75	10,6	3,60	14,0
7X0,75	11,5	5,00	18,0
12X0,75	14,0	8,60	29,0
18X0,75	16,0	13,00	38,0
25X0,75	17,8	18,00	50,0
34X0,75	20,5	24,50	66,0
41X0,75	22,2	24,50	360,0
50X0,75	24,6	36,00	92,0
61X0,75	25,9	43,90	108,0
2X1 (OZ)	9,0	1,92	11,0
3X1	9,5	2,90	13,0
4X1	10,0	3,84	14,0
5X1	11,0	4,80	16,0
7X1	11,9	6,70	20,0
12X1	15,0	11,50	30,40
18X1	17,1	17,30	49,0
25X1	20,0	24,00	62,0
34X1	22,5	32,60	82,0
41X1	22,2	39,40	394,0

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
--------------------------	-------------------	---------------------	-------------------------

50X1	25,6	48,00	111,0
61X1	27,2	58,60	130,0
2X1,5 (OZ)	10,0	2,90	12,5
3X1,5	10,5	4,30	14,6
4X1,5	11,5	5,80	19,0
5X1,5	12,5	7,20	20,9
7X1,5	13,6	10,10	28,0
12X1,5	16,9	17,30	44,0
18X1,5	20,0	25,90	59,0
25X1,5	23,2	36,00	78,0
34X1,5	26,0	49,00	112,0
42X1,5	24,9	59,10	136,0
50X1,5	30,5	72,00	158,2
3X2,5	13,0	7,20	24,5
4X2,5	14,5	9,60	29,0
5X2,5	15,5	12,00	34,0
7X2,5	16,8	16,80	41,5
12X2,5	21,9	28,80	65,0
25X2,5	29,9	60,00	145,0
4X4	16,5	15,40	42,5
5X4	17,6	19,20	49,6
7X4	20,1	26,90	63,5
4X6	18,2	23,00	57,0
5X6	20,2	28,80	67,0
7X6	21,9	40,30	84,0
4X10	22,0	38,40	94,0
5X10	24,1	48,00	106,0
7X10	25,9	67,20	155,0
4X16	25,5	61,40	135,0
5X16	27,5	76,80	173,0
7X16	31,0	107,50	216,0
4X25	29,4	96,00	200,0
5X25	32,1	120,00	240,0
4X35	34,8	134,40	250,0