

Steuerleitungen / Control Cables

FLEX-SY-JZ/OZ

Flexible Steuerleitung, Adern nummeriert mit Stahldrahtgeflecht
Flexible, number coded with steel wire braid



Verwendung:

Starkstromleitung mit Stahldrahtgeflecht für feste Verlegung oder flexible Anwendung. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Verwendung als Energie- oder Verbindungsleitung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien bei hohen Sicherheitsanforderungen. Durch den verzinkten Stahldrahtschirm kann diese Leitung auch unter rauen Verhältnissen und bei hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt werden. Weitgehen ölbeständig.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 KI. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Adern in Lage verseilt
- PVC Innenmantel
- Gesamtschirm aus verzinktem Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel transparent

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Transparent
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C im Betrieb +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 7030

Application:

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, power and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering, on assembly lines and production lines.

For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Used as energy or connecting cable in dry and moist rooms to meet stringent safety requirements, outdoor installation is not permitted. Due to the galvanized steel wire braiding, these cables can even be used under adverse operating conditions or when exposed to high mechanical strain. Largely oil resistant.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- cores twisted in layers
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	DIN VDE 0295: Black cores with white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Transparent
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6xd
min. bending radius moved [xd]	15xd
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 7030

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
12020050	2 x 0.50 OZ	7.00	0.96	8.70
12020075	2 x 0.75 OZ	7.90	1.44	9.70
12020100	2 x 1 OZ	8.40	1.92	10.60
12020150	2 x 1.50 OZ	9.10	2.90	12.80
12020250	2 x 2.50 OZ	10.40	4.80	16.50
12030050	3 x 0.50	7.50	1.44	9.50
12030075	3 x 0.75	8.10	2.16	10.80
12030100	3 x 1	8.60	2.88	11.90
12030150	3 x 1.50	9.50	4.30	15.10
12030250	3 x 2.50	11.50	7.20	20.60
12030400	3 x 4	12.60	11.70	28.50
12040050	4 x 0.50	7.90	1.92	10.70
12040075	4 x 0.75	8.70	2.88	13.40
12040100	4 x 1	9.20	3.84	14.10
12040150	4 x 1.50	10.10	5.80	17.30
12040250	4 x 2.50	12.40	9.60	24.90
12040400	4 x 4	14.10	15.40	34.80
12040600	4 x 6	16.50	23.00	48.20
12041000	4 x 10	20.20	38.40	78.30
12041600	4 x 16	23.00	61.40	138.40
12042500	4 x 25	31.00	96.00	172.00
12043500	4 x 35	36.00	134.40	227.60
12045000	4 x 50	42.50	192.00	330.00
12047000	4 x 70	52.40	268.80	441.10
12049500	4 x 95	57.60	364.80	523.70
12050050	5 x 0.50	8.70	2.40	12.30
12050075	5 x 0.75	9.50	3.60	14.60
12050100	5 x 1	10.10	4.80	16.40
12050150	5 x 1.50	11.00	7.20	20.20
12050250	5 x 2.50	13.10	12.00	29.50
12050400	5 x 4	16.00	19.20	41.00
12050600	5 x 6	17.70	28.80	57.90
12051000	5 x 10	22.60	48.00	94.50
12051600	5 x 16	25.90	76.80	174.00
12052500	5 x 25	36.50	120.00	213.00
12053500	5 x 35	40.70	168.00	278.90

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
12070050	7 x 0.50	10.00	3.36	14.70
12070075	7 x 0.75	10.50	5.20	17.20
12070100	7 x 1	11.30	6.70	20.00
12070150	7 x 1.50	12.00	10.10	24.80
12070250	7 x 2.50	14.70	16.80	37.30
12070400	7 x 4	16.90	26.90	51.90
12070600	7 x 6	19.50	40.30	74.00
12071000	7 x 10	24.70	67.20	129.90
12071600	7 x 16	29.00	107.50	185.30
12080100	8 x 1	12.10	7.70	23.00
12080150	8 x 1.50	12.60	11.50	30.10
12090075	9 x 0.75	11.90	6.50	22.40
12090100	9 x 1	13.20	8.60	26.00
12090150	9 x 1.50	13.20	13.00	30.50
12100050	10 x 0.50	11.10	4.80	19.60
12100075	10 x 0.75	12.30	7.20	22.20
12100150	10 x 1.50	14.50	14.40	35.80
12120050	12 x 0.50	11.60	5.80	21.80
12120075	12 x 0.75	12.90	8.60	26.30
12120100	12 x 1	13.80	11.50	30.90
12120150	12 x 1.50	15.40	17.30	39.60
12120250	12 x 2.50	18.70	28.80	58.60
12140050	14 x 0.50	12.00	6.90	24.20
12140100	14 x 1	14.20	15.40	34.50
12140150	14 x 1.50	16.60	20.20	43.80
12140250	14 x 2.50	19.90	33.60	65.30
12150075	15 x 0.75	14.10	10.80	31.50
12180050	18 x 0.50	13.50	8.60	29.10
12180075	18 x 0.75	14.70	13.00	35.50
12180100	18 x 1	15.90	17.30	42.00
12180150	18 x 1.50	17.60	25.90	53.80
12180250	18 x 2.50	21.10	43.20	82.30
12200100	20 x 1	16.60	19.20	49.20
12210050	21 x 0.50	15.20	10.10	33.70
12210075	21 x 0.75	16.50	15.10	42.40
12250050	25 x 0.50	16.00	12.00	37.50

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
12250075	25 x 0.75	17.40	18.00	46.50
12250100	25 x 1	18.30	24.00	54.80
12250150	25 x 1.50	20.40	36.00	71.30
12250250	25 x 2.50	25.30	60.00	109.30
12300050	30 x 0.50	16.50	14.40	43.90
12300250	30 x 2.50	30.00	72.00	168.60
12320150	32 x 1.50	25.10	46.10	101.50
12340075	34 x 0.75	19.70	24.50	59.60
12340100	34 x 1	20.70	32.60	73.90
12340150	34 x 1.50	23.40	49.00	94.40
12340250	34 x 2.50	33.10	81.60	186.90
12340050	35 x 0.50	17.90	16.30	50.00
12360100	36 x 1	23.00	34.60	85.70
12400050	40 x 0.50	19.00	19.20	56.50
12410075	41 x 0.75	21.60	29.60	74.10
12410100	41 x 1	25.00	39.40	99.30
12420150	42 x 1.50	27.00	61.50	121.20
12500075	50 x 0.75	24.00	36.00	92.50
12500100	50 x 1	25.40	48.00	111.20
12500150	50 x 1.50	28.00	72.00	139.30
12500250	50 x 2.50	39.40	120.00	220.00
12520050	52 x 0.50	20.70	24.00	69.00
12560100	56 x 1	26.00	53.80	122.50
12610050	61 x 0.50	23.10	29.30	84.30
12610075	61 x 0.75	25.40	43.90	108.20
12610100	61 x 1	27.20	58.60	130.60
12610150	61 x 1.50	31.80	87.80	181.00
12610250	61 x 2.50	41.50	146.40	300.00
12650100	65 x 1	28.40	62.40	154.00
12800050	80 x 0.50	25.70	38.40	105.00
12800100	80 x 1	30.90	78.60	175.00
12800150	80 x 1.50	36.40	115.20	231.60
121000100	100 x 1	35.20	96.00	195.00
121000150	100 x 1.50	41.40	144.00	290.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de