



### Beschreibung

flexible Steuerleitung, Adern nummeriert mit Stahldrahtgeflecht

### 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.

### Aufbau

- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlendruck
- Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 Kl. 5
- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Innenmantel
- Gesamtschirm aus verzinktem Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel transparent
- Biegeradius 20 x Ø

### Technische Daten

Nennspannung	500
Prüfspannung	4000 V
Temperatur bewegt	-5° C bis 70° C
Temperatur unbewegt	-5° C bis 70° C

### Description

Flexible, number coded with steel wire braid

### Application

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, checking 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.

### Construction

- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- fine strands of bare copper wire
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent
- Bending radius 20 x Ø

### Technical Data

Workin voltage	500
Test voltage	4000 V
Temperature moved	-5° C bis 70° C
Temperature unmoved	-5° C bis 70° C

Art. Nr.	Adern	x	Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores	x	cross section	outer Ø	copper weight	weight
			mm <sup>2</sup>	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
12020050	2 x		0,5	7	0,96	8,00
12020075	2 x		0,75	7,9	1,44	9,80
12020100	2 x		1	8,4	1,92	11,20
12020150	2 x		1,5	9,1	2,90	12,90
12020250	2 x		2,5	10,8	4,80	18,50
12030050	3 x		0,5	7,5	1,44	9,20
12030075	3 x		0,75	7,8	2,16	10,30
12030100	3 x		1	9	2,88	13,20
12030150	3 x		1,5	9,8	4,30	14,90
12030250	3 x		2,5	12,5	7,20	24,80
12030400	3 x		4	14,4	11,70	35,00
12040050	4 x		0,5	7,9	1,92	10,20
12040075	4 x		0,75	8,8	2,88	12,20
12040100	4 x		1	9,2	3,84	14,30
12040150	4 x		1,5	10,8	5,80	18,50
12040250	4 x		2,5	13,4	9,60	29,00
12040400	4 x		4	15,8	15,40	42,80
12040600	4 x		6	18	23,00	57,10
12041000	4 x		10	23,4	38,40	94,30
12041600	4 x		16	26,7	61,40	136,00
12050050	5 x		0,5	8,7	2,40	11,90
12050075	5 x		0,75	9,1	3,60	14,20
12050100	5 x		1	10,1	4,80	16,60
12050150	5 x		1,5	11,2	7,20	20,50
12050250	5 x		2,5	14,5	12,00	34,70
12050400	5 x		4	17	19,20	50,40
12050600	5 x		6	19,2	28,80	67,10
12051000	5 x		10	25	48,00	106,50
12051600	5 x		16	30,6	76,80	174,00
12070050	7 x		0,5	10	3,36	15,70
12070075	7 x		0,75	10,8	5,00	18,50
12070100	7 x		1	12	6,70	22,70
12070150	7 x		1,5	13,2	10,10	28,50
12070250	7 x		2,5	15,5	16,80	42,00
12070400	7 x		4	18,8	26,90	64,00
12070600	7 x		6	21,4	40,30	84,50
12071000	7 x		10	29,4	67,20	155,10

Art. Nr.	Adern	x	Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores	x	cross section	outer Ø	copper weight	weight
			mm <sup>2</sup>	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
12080100	8 x		1	13,6	7,70	27,70
12080150	8 x		1,5	14,6	11,50	34,00
12090075	9 x		0,75	12,3	6,50	24,90
12090100	9 x		1	14,4	8,60	29,50
12090150	9 x		1,5	15,2	13,00	34,70
121000100	100 x		1	35,2	96,00	195,00
121000150	100 x		1,5	41,4	144,00	290,00
12100050	10 x		0,5	11,6	4,80	20,50
12100075	10 x		0,75	12,6	7,20	25,20
12100150	10 x		1,5	16,5	14,40	41,80
12120050	12 x		0,5	11,6	5,80	21,80
12120075	12 x		0,75	13,5	8,60	29,20
12120100	12 x		1	14,8	11,50	34,00
12120150	12 x		1,5	16,5	17,30	44,40
12120250	12 x		2,5	19,5	28,80	66,00
12140050	14 x		0,5	12	6,70	24,20
12140100	14 x		1	16,2	13,40	42,00
12140150	14 x		1,5	17,6	20,20	53,30
12140250	14 x		2,5	20,8	33,60	75,00
12150075	15 x		0,75	14,6	10,80	33,50
12180050	18 x		0,5	13,5	8,60	34,00
12180075	18 x		0,75	15,6	13,00	38,80
12180100	18 x		1	17,8	17,30	50,00
12180150	18 x		1,5	19,8	25,90	59,30
12180250	18 x		2,5	22,4	43,20	89,30
12200100	20 x		1	18,3	19,20	53,20
12210050	21 x		0,5	15,2	10,10	37,00
12210075	21 x		0,75	17,3	15,10	47,40
12250050	25 x		0,5	16,4	12,00	40,60
12250075	25 x		0,75	18	18,00	50,30
12250100	25 x		1	20,8	24,00	66,40
12250150	25 x		1,5	22,3	36,00	78,10
12250250	25 x		2,5	29,6	60,00	145,80
12300050	30 x		0,5	16,5	14,40	43,90
12300250	30 x		2,5	30	72,00	168,60
12320150	32 x		1,5	25,1	46,10	101,50
12340050	35 x		0,5	17,9	16,30	50,00

Art. Nr.	Adern	x	Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores	x	cross section	outer Ø	copper weight	weight
			mm <sup>2</sup>	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
12340075	34 x		0,75	20,2	24,50	66,30
12340100	34 x		1	23	32,60	84,50
12340150	34 x		1,5	26	49,00	112,40
12340250	34 x		2,5	33,1	81,60	186,90
12360100	36 x		1	23	34,60	85,70
12400050	40 x		0,5	19	19,20	56,50
12410075	41 x		0,75	21,6	29,60	74,10
12410100	41 x		1	25	39,40	99,30
12420150	42 x		1,5	29	60,50	140,10
12500075	50 x		0,75	24	36,00	92,50
12500100	50 x		1	25,4	48,00	111,20
12500150	50 x		1,5	30,2	72,00	158,30
12500250	50 x		2,5	39,4	120,00	220,00
12520050	52 x		0,5	20,7	24,00	69,00
12560100	56 x		1	26	53,80	122,50
12610050	61 x		0,5	23,1	29,30	84,30
12610075	61 x		0,75	25,4	43,90	108,20
12610100	61 x		1	27,2	58,60	130,60
12610150	61 x		1,5	31,8	87,80	181,00
12610250	61 x		2,5	41,5	146,40	300,00
12650100	65 x		1	28,4	62,40	154,00
12800050	80 x		0,5	25,7	38,40	105,00
12800100	80 x		1	30,9	78,60	175,00
12800150	80 x		1,5	36,4	115,20	231,60