

SY-JZ / SY-OZ

verzinktes Stahldrahtgeflecht, mit Innenmantel



TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Durchschlagspannung	8000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 20x Außen-Ø nicht bewegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC, Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: PVC
- Stahldrahtgeflecht, verzinkt
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: transparent
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl,
Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC
VDE-Reg.-Nr. 7032, gültig für Temperaturbereich bis +70°C

VERWENDUNG

Als Anschluss- und Steuerleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien; an Werkzeugmaschinen, im Anlagenbau und in der Datentechnik. Durch das dichte Geflecht ist die Leitung vor mechanischen Schäden bestens geschützt. Die Verzinkung des Geflechts verhindert Korrosion und garantiert eine bessere Lötbarkeit des Geflechts.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet; bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
12001	2 x 0,5	20	7,4	9,6	80,0
12002	3 G 0,5	20	7,7	14,4	92,0
12003	4 G 0,5	20	8,1	19,2	102,0
12004	5 G 0,5	20	9,0	24,0	119,0
12005	7 G 0,5	20	9,5	33,6	157,0
12006	10 G 0,5	20	11,4	48,0	205,0
12007	12 G 0,5	20	11,9	58,0	218,0
12008	14 G 0,5	20	12,5	67,0	242,0
12009	18 G 0,5	20	13,7	86,0	340,0
12010	21 G 0,5	20	14,3	101,0	370,0
12114	25 G 0,5	20	15,8	120,0	406,0
12012	30 G 0,5	20	16,7	144,0	439,0
12013	35 G 0,5	20	17,9	168,0	500,0
12014	40 G 0,5	20	18,5	192,0	565,0
12015	42 G 0,5	20	19,4	202,0	593,0
12016	50 G 0,5	20	20,9	240,0	690,0
12017	61 G 0,5	20	22,1	293,0	843,0
12018	80 G 0,5	20	25,4	384,0	1050,0
12011	100 G 0,5	20	28,1	480,0	1240,0
12019	2 x 0,75	19	7,9	14,4	98,0
12020	3 G 0,75	19	8,2	21,6	103,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
12021	4 G 0,75	19	9,1	28,8	122,0
12022	5 G 0,75	19	9,7	36,0	142,0
12112	6 G 0,75	19	10,5	43,2	180,0
12023	7 G 0,75	19	10,5	50,0	185,0
12188	8 G 0,75	19	11,1	57,6	201,0
12024	9 G 0,75	19	12,1	65,0	249,0
12113	10 G 0,75	19	12,8	72,0	252,0
12025	12 G 0,75	19	13,4	86,0	292,0
12026	15 G 0,75	19	14,4	108,0	335,0
12027	18 G 0,75	19	15,2	130,0	388,0
12028	21 G 0,75	19	16,2	151,0	474,0
12029	25 G 0,75	19	17,7	180,0	503,0
12030	32 G 0,75	19	19,5	230,0	644,0
12031	34 G 0,75	19	20,1	245,0	663,0
12032	41 G 0,75	19	21,5	296,0	741,0
12033	50 G 0,75	19	23,6	360,0	925,0
12034	61 G 0,75	19	25,0	439,0	1082,0
12035	2 x 1	18	8,2	19,2	112,0
12036	3 G 1	18	9,0	28,8	132,0
12037	4 G 1	18	9,5	38,4	143,0
12038	5 G 1	18	10,1	48,0	166,0

SY-JZ / SY-OZ



verzinktes Stahldrahtgeflecht, mit Innenmantel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
12039	6 G 1	18	10,9	58,0	22,0
12040	7 G 1	18	10,9	67,0	227,0
12041	8 G 1	18	12,0	77,0	277,0
12042	9 G 1	18	12,8	86,0	295,0
12043	12 G 1	18	14,0	115,0	340,0
12044	14 G 1	18	14,7	134,0	420,0
12045	18 G 1	18	16,3	173,0	500,0
12046	20 G 1	18	17,0	192,0	532,0
12047	25 G 1	18	18,6	240,0	664,0
12048	34 G 1	18	21,3	326,0	845,0
12049	36 G 1	18	21,3	346,0	857,0
12050	41 G 1	18	23,0	394,0	993,0
12051	50 G 1	18	25,3	480,0	1112,0
12052	56 G 1	18	25,9	538,0	1225,0
12053	61 G 1	18	26,9	586,0	1306,0
12054	65 G 1	18	27,8	624,0	1504,0
12055	80 G 1	18	30,7	768,0	1750,0
12056	100 G 1	18	33,9	960,0	1950,0
12057	2 x 1,5	16	9,2	29,0	129,0
12058	3 G 1,5	16	9,6	43,0	149,0
12059	4 G 1,5	16	10,4	58,0	185,0
12060	5 G 1,5	16	11,1	72,0	205,0
12109	6 G 1,5	16	12,2	87,0	255,0
12061	7 G 1,5	16	12,2	101,0	285,0
12062	8 G 1,5	16	13,2	115,0	340,0
12063	9 G 1,5	16	14,1	130,0	347,0
12064	10 G 1,5	16	15,0	144,0	418,0
12065	11 G 1,5	16	15,0	158,0	430,0
12066	12 G 1,5	16	15,4	173,0	444,0
12067	14 G 1,5	16	16,4	202,0	533,0
12068	18 G 1,5	16	18,0	259,0	593,0
12069	25 G 1,5	16	21,0	360,0	781,0
12070	32 G 1,5	16	23,1	461,0	1015,0
12071	34 G 1,5	16	24,0	490,0	1124,0
12072	42 G 1,5	16	25,9	605,0	1401,0
12073	50 G 1,5	16	28,4	720,0	1583,0
12074	61 G 1,5	16	30,2	878,0	1810,0
12075	80 G 1,5	16	34,4	1152,0	2316,0
12076	100 G 1,5	16	38,4	1440,0	2900,0
12077	2 x 2,5	14	10,6	48,0	185,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
12078	3 G 2,5	14	11,1	72,0	248,0
12079	4 G 2,5	14	12,2	96,0	290,0
12080	5 G 2,5	14	13,3	120,0	347,0
12081	7 G 2,5	14	14,2	168,0	420,0
12082	12 G 2,5	14	18,5	288,0	660,0
12083	14 G 2,5	14	19,7	336,0	750,0
12084	18 G 2,5	14	21,6	432,0	893,0
12085	20 G 2,5	14	23,0	480,0	1169,0
12086	25 G 2,5	14	25,6	600,0	1458,0
12087	30 G 2,5	14	27,3	720,0	1686,0
12088	34 G 2,5	14	29,4	816,0	1869,0
12089	50 G 2,5	14	34,7	1200,0	2200,0
12090	61 G 2,5	14	36,8	1464,0	3000,0
12115	3 G 4	12	12,6	117,0	350,0
12091	4 G 4	12	13,9	154,0	428,0
12092	5 G 4	12	15,2	192,0	504,0
12093	7 G 4	12	16,6	269,0	640,0
12094	11 G 4	12	21,0	422,0	1204,0
12095	4 G 6	10	16,4	230,0	571,0
12096	5 G 6	10	17,9	288,0	671,0
12097	7 G 6	10	19,6	403,0	845,0
12098	4 G 10	8	19,9	384,0	943,0
12099	5 G 10	8	22,0	480,0	1065,0
12100	7 G 10	8	24,0	672,0	1551,0
12101	4 G 16	6	24,1	614,0	1360,0
12102	5 G 16	6	26,7	768,0	1740,0
12103	7 G 16	6	29,2	1075,0	2166,0
12104	4 G 25	4	29,1	960,0	2020,0
12105	5 G 25	4	32,2	1200,0	2465,0
12106	4 G 35	2	32,1	1344,0	2570,0
12107	5 G 35	2	35,5	1680,0	3185,0
12108	4 G 50	1	37,9	1920,0	3513,0
12116	5 G 50	1	42,0	2400,0	4248,0
12111	4 G 70	2/0	43,0	2688,0	4810,0
12117	5 G 70	2/0	47,8	3360,0	5880,0
12110	4 G 95	3/0	49,6	3648,0	6360,0
12118	5 G 95	3/0	54,8	4560,0	8071,0
12119	4 G 120	4/0	54,6	4608,0	8170,0
12327	4 G 150	300 kcmil	59,8	5760,0	9970,0