



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0281, 0293, 0295
- **Temperaturbereich**  
bewegt -15 °C<sup>1)</sup> bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 20x Leitungs ø  
nicht bewegt 6x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
- <sup>1)</sup> Kältebiegeprüfung, Kälteschlagprüfung, Kältegedehnungsprüfung. Geprüft gemäß VDE 0473 Teil 811-1-4, EN 60811-1-4

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Spezial-PVC-Innenmantel
- Schutzgeflecht aus verzinktem Stahldraht
- Spezial-PVC-Außenmantel
- Mantelfarbe transparent (wahlweise grau)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Gerne bieten wir Ihnen auch andere Abmessungen an.
- Diese Leitungen liefern wir auch mit farbigen Adern (siehe SY-JB).
- Reinraumqualifizierung an Analogtypen getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken. Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **geschirmte Analogtypen:**  
**SY-JB**, siehe Seite A 40

## Verwendung

Als Meß-, Kontroll- 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, Anlagenbau, Kraftwerken 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.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
12001	2 x 0,5	7,3	9,6	80,0	66,00
12002	3 G 0,5	7,6	14,4	92,0	84,00
12003	4 G 0,5	8,2	19,2	102,0	135,00
12004	5 G 0,5	8,9	24,0	119,0	165,00
12005	7 G 0,5	9,5	33,6	157,0	169,00
12006	10 G 0,5	11,1	48,0	205,0	204,00
12007	12 G 0,5	11,8	58,0	218,0	251,00
12008	14 G 0,5	12,5	67,0	242,0	239,00
12009	18 G 0,5	13,6	86,0	340,0	304,00
12010	21 G 0,5	14,3	101,0	370,0	312,00
12114	25 G 0,5	15,7	120,0	406,0	531,00
12012	30 G 0,5	16,4	144,0	439,0	336,00
12013	35 G 0,5	17,9	168,0	500,0	445,00
12014	40 G 0,5	18,4	192,0	565,0	652,00
12015	42 G 0,5	19,1	202,0	593,0	689,00
12016	50 G 0,5	20,9	240,0	690,0	783,00
12017	61 G 0,5	22,4	293,0	843,0	1120,00
12018	80 G 0,5	25,4	384,0	1050,0	1473,00
12011	100 G 0,5	28,6	480,0	1240,0	2037,00
12019	2 x 0,75	7,9	14,4	98,0	119,00
12020	3 G 0,75	8,2	21,6	103,0	139,00
12021	4 G 0,75	8,7	28,8	122,0	166,00
12022	5 G 0,75	9,5	36,0	142,0	153,00
12112	6 G 0,75	10,1	43,2	180,0	194,00
12023	7 G 0,75	10,3	50,0	185,0	185,00
12188	8 G 0,75	10,8	57,6	201,0	248,00
12024	9 G 0,75	11,8	65,0	249,0	199,00
12113	10 G 0,75	11,8	72,0	252,0	267,00
12025	12 G 0,75	12,8	86,0	292,0	219,00
12026	15 G 0,75	14,2	108,0	335,0	384,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
12027	18 G 0,75	15,0	130,0	388,0	372,00
12028	21 G 0,75	15,5	151,0	474,0	425,00
12029	25 G 0,75	17,3	180,0	503,0	463,00
12030	32 G 0,75	19,1	230,0	644,0	490,00
12031	34 G 0,75	19,9	245,0	663,0	593,00
12032	41 G 0,75	21,2	296,0	741,0	634,00
12033	50 G 0,75	23,2	360,0	925,0	769,00
12034	61 G 0,75	25,2	439,0	1082,0	1189,00
12035	2 x 1	8,2	19,2	112,0	103,00
12036	3 G 1	8,5	28,8	132,0	106,00
12037	4 G 1	9,2	38,4	143,0	115,00
12038	5 G 1	9,9	48,0	166,0	126,00
12039	6 G 1	10,5	58,0	22,0	182,00
12040	7 G 1	10,7	67,0	227,0	162,00
12041	8 G 1	11,3	77,0	277,0	198,00
12042	9 G 1	12,6	86,0	295,0	234,00
12043	12 G 1	13,4	115,0	340,0	242,00
12044	14 G 1	14,2	134,0	420,0	296,00
12045	18 G 1	15,7	173,0	500,0	318,00
12046	20 G 1	16,3	192,0	532,0	413,00
12047	25 G 1	18,4	240,0	664,0	507,00
12048	34 G 1	20,9	326,0	845,0	688,00
12049	36 G 1	20,9	346,0	857,0	726,00
12050	41 G 1	22,2	394,0	993,0	756,00
12051	50 G 1	24,4	480,0	1112,0	911,00
12052	56 G 1	25,5	538,0	1225,0	1365,00
12053	61 G 1	26,3	586,0	1306,0	1488,00
12054	65 G 1	26,9	624,0	1504,0	1539,00
12055	80 G 1	30,0	768,0	1750,0	1964,00
12056	100 G 1	34,6	960,0	1950,0	2701,00

Fortsetzung ▶

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
12057	2 x 1,5	8,8	29,0	129,0	104,00
12058	3 G 1,5	9,4	43,0	149,0	124,00
12059	4 G 1,5	10,0	58,0	185,0	137,00
12060	5 G 1,5	10,9	72,0	205,0	158,00
12109	6 G 1,5	11,8	87,0	255,0	198,00
12061	7 G 1,5	11,8	101,0	285,0	247,00
12062	8 G 1,5	12,7	115,0	340,0	273,00
12063	9 G 1,5	13,9	130,0	347,0	294,00
12064	10 G 1,5	13,9	144,0	418,0	413,00
12065	11 G 1,5	15,0	158,0	430,0	390,00
12066	12 G 1,5	15,0	173,0	444,0	326,00
12067	14 G 1,5	15,8	202,0	533,0	455,00
12068	18 G 1,5	17,4	259,0	593,0	472,00
12069	25 G 1,5	20,6	360,0	781,0	596,00
12070	32 G 1,5	22,3	461,0	1015,0	724,00
12071	34 G 1,5	23,2	490,0	1124,0	789,00
12072	42 G 1,5	25,2	605,0	1401,0	998,00
12073	50 G 1,5	27,6	720,0	1583,0	1238,00
12074	61 G 1,5	29,4	878,0	1810,0	1596,00
12075	80 G 1,5	33,8	1152,0	2316,0	2137,00
12076	100 G 1,5	38,0	1440,0	2900,0	2672,00
12077	2 x 2,5	10,2	48,0	185,0	141,00
12078	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	166,00
12079	4 G 2,5	11,6	96,0	290,0	193,00
12080	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	234,00
12081	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	265,00
12082	12 G 2,5	17,7	288,0	660,0	459,00
12083	14 G 2,5	18,8	336,0	750,0	694,00
12084	18 G 2,5	21,0	432,0	893,0	709,00
12085	20 G 2,5	22,1	480,0	1169,0	828,00
12086	25 G 2,5	24,4	600,0	1458,0	789,00
12087	30 G 2,5	26,0	720,0	1686,0	1596,00
12088	34 G 2,5	28,4	816,0	1869,0	1718,00
12089	50 G 2,5	34,0	1200,0	2200,0	2301,00
12090	61 G 2,5	36,3	1464,0	3000,0	2659,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
12115	3 G 4	12,6	117,0	350,0	248,00
12091	4 G 4	13,8	154,0	428,0	295,00
12092	5 G 4	15,1	192,0	504,0	377,00
12093	7 G 4	16,4	269,0	640,0	492,00
12094	11 G 4	21,2	422,0	1204,0	918,00
12095	4 G 6	15,8	230,0	571,0	360,00
12096	5 G 6	17,3	288,0	671,0	475,00
12097	7 G 6	19,0	403,0	845,0	575,00
12098	4 G 10	19,4	384,0	943,0	641,00
12099	5 G 10	21,3	480,0	1065,0	720,00
12100	7 G 10	23,6	672,0	1551,0	982,00
12101	4 G 16	23,8	614,0	1360,0	807,00
12102	5 G 16	26,6	768,0	1740,0	901,00
12103	7 G 16	29,2	1075,0	2166,0	1222,00
12104	4 G 25	29,3	960,0	2020,0	1463,00
12105	5 G 25	32,5	1200,0	2465,0	1889,00
12106	4 G 35	33,4	1344,0	2570,0	2321,00
12107	5 G 35	37,1	1680,0	3185,0	2396,00
12108	4 G 50	39,8	1920,0	3513,0	2680,00
12116	5 G 50	44,1	2400,0	4248,0	3958,00
12111	4 G 70	46,3	2688,0	4810,0	3648,00
12117	5 G 70	50,9	3360,0	5880,0	5214,00
12110	4 G 95	51,4	3648,0	6360,0	6967,00
12118	5 G 95	56,5	4560,0	8071,0	8365,00
12119	4 G 120	56,6	4608,0	8170,0	9884,00
12327	4 G 150	64,3	5760,0	9970,0	10256,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)