

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.-Nr. 7032 JZ-500 25G1,5 QMM / 10110 300/500 V 001041117 CE

RoHS

## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung
- in Anlehnung an DIN VDE-Vorschriften 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 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x 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, IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 (auf Wunsch Adern andersfarbig)
- Die Nummerierung ist so angebracht, daß auch bei kurzem Abmanteln ein gutes Erkennen der jeweiligen Zahlen möglich ist. Basis-Striche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Spezial-PVC-Außenmantel, TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- 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 Prüftyp B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- bedingt schleppkettenfähig
- bedingt für Torsion geeignet

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Wir liefern auch jede "Wunschabmessung", ohne Außenmantel im Verseilverband in der Aderfarbe RAL 9005 mit Ziffernkombination nach Kundenwunsch.
- Raumqualifizierung bitte in Bestellung vermerken.
- **geschirmte Analogtypen:**  
**F-CY-JZ**, siehe Seite A 27  
**F-CY-OZ (LiY-CY)**, siehe Seite A 25  
**Y-CY-JB**, siehe Seite A 38  
**Y-CY-JZ**, siehe Seite A 32

## Verwendung

Wird eingesetzt bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Ausgewählte PVC-Mischungen garantieren gute Flexibilität, rationelle und schnelle Installation.

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,-
10001	2 x 0,5	4,9	9,6	40,0	24,00
10002	3 G 0,5	5,2	14,4	46,0	26,00
10003	3 x 0,5	5,2	14,4	46,0	29,00
10004	4 G 0,5	5,6	19,0	56,0	30,00
10005	4 x 0,5	5,6	19,0	56,0	34,00
10006	5 G 0,5	6,3	24,0	65,0	35,00
10007	5 x 0,5	6,3	24,0	65,0	37,00
10008	6 G 0,5	6,9	29,0	75,0	42,00
10009	7 G 0,5	6,9	33,6	80,0	54,00
10010	7 x 0,5	6,9	33,6	80,0	63,00
10011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	78,00
10012	8 x 0,5	7,4	38,0	97,0	88,00
10013	10 G 0,5	8,3	48,0	116,0	94,00
10014	12 G 0,5	8,8	58,0	135,0	104,00
10015	12 x 0,5	8,8	58,0	135,0	106,00
10016	14 G 0,5	9,7	67,0	150,0	114,00
10017	16 G 0,5	10,2	76,0	175,0	122,00
10018	18 G 0,5	11,0	86,0	196,0	118,00
10019	20 G 0,5	11,5	96,0	215,0	154,00
10020	21 G 0,5	11,5	101,0	240,0	144,00
10021	25 G 0,5	12,9	120,0	270,0	154,00
10022	30 G 0,5	13,8	144,0	310,0	184,00
10023	32 G 0,5	14,3	154,0	323,0	226,00
10024	34 G 0,5	14,9	163,0	362,0	266,00
10025	40 G 0,5	15,6	192,0	434,0	279,00
10026	42 G 0,5	16,1	202,0	449,0	317,00

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,-
10025	50 G 0,5	17,9	240,0	513,0	334,00
10169	52 G 0,5	17,9	252,0	534,0	350,00
10026	61 G 0,5	19,0	293,0	625,0	449,00
10027	65 G 0,5	19,7	312,0	682,0	521,00
10028	80 G 0,5	21,8	384,0	780,0	702,00
10029	100 G 0,5	24,3	480,0	980,0	1007,00
10030	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	27,00
10031	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	29,00
10032	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	31,00
10033	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	35,00
10034	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	38,00
10035	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	44,00
10036	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	47,00
10037	6 G 0,75	7,5	43,0	99,0	54,00
10177	6 x 0,75	7,5	43,0	99,0	64,00
10038	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	64,00
10039	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	69,00
10040	8 G 0,75	8,2	58,0	130,0	86,00
10173	8 x 0,75	8,2	58,0	130,0	97,00
10041	9 G 0,75	8,8	65,0	153,0	89,00
10042	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	105,00
10043	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	115,00
10044	12 x 0,75	9,8	86,0	179,0	117,00
10045	14 G 0,75	10,6	101,0	214,0	135,00
10046	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	149,00
10047	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	152,00

Fortsetzung ▶

# JZ-500 flexibel, nummeriert, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
10533	19 G 0,75	12,7	137,0	264,0	174,00
10048	20 G 0,75	12,7	144,0	286,0	218,00
10049	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	178,00
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	221,00
10534	27 G 0,75	15,2	195,0	382,0	294,00
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	324,00
10052	34 G 0,75	16,7	245,0	510,0	306,00
10182	37 G 0,75	17,2	266,0	537,0	386,00
10053	40 G 0,75	17,2	288,0	595,0	424,00
10054	41 G 0,75	18,0	296,0	607,0	394,00
10055	42 G 0,75	18,0	302,0	612,0	404,00
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	467,00
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	484,00
10178	65 G 0,75	21,7	468,0	895,0	579,00
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	924,00
10059	100 G 0,75	27,0	720,0	1322,0	1301,00
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	30,00
10061	3 G 1	5,9	29,0	72,0	31,00
10062	3 x 1	5,9	29,0	72,0	33,00
10063	4 G 1	6,6	38,4	86,0	39,00
10064	4 x 1	6,6	38,4	86,0	44,00
10065	5 G 1	7,3	48,0	104,0	49,00
10066	5 x 1	7,3	48,0	104,0	52,00
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	67,00
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	72,00
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	75,00
10070	8 G 1	8,7	77,0	175,0	104,00
10071	9 G 1	9,8	86,0	200,0	97,00
10180	10 G 1	9,8	96,0	217,0	104,00
10170	10 x 1	9,8	96,0	217,0	108,00
10072	12 G 1	10,4	115,0	230,0	114,00
10073	12 x 1	10,4	115,0	230,0	118,00
10074	14 G 1	11,4	134,0	271,0	136,00
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	162,00
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	179,00
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	184,00
10197	19 G 1	13,0	182,0	355,0	227,00
10077	20 G 1	13,7	192,0	375,0	199,00
10184	20 x 1	13,7	192,0	375,0	205,00
10179	21 G 1	13,7	205,0	420,0	259,00
10175	24 G 1	14,7	230,0	440,0	314,00
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	224,00
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	326,00
10196	26 G 1	15,6	252,0	500,0	280,00
10198	27 G 1	15,8	259,0	534,0	304,00
10168	30 x 1	16,4	308,0	550,0	464,00
10079	34 G 1	17,9	326,0	650,0	344,00
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	372,00
10199	37 G 1	18,4	355,0	701,0	468,00
10081	40 G 1	18,5	384,0	755,0	487,00
10167	40 x 1	18,5	384,0	755,0	498,00
10082	41 G 1	19,4	394,0	770,0	464,00
10083	42 G 1	19,4	403,0	810,0	527,00
10084	50 G 1	21,2	480,0	936,0	535,00
10085	56 G 1	21,9	538,0	920,0	685,00
10086	61 G 1	22,5	586,0	1100,0	794,00
10087	65 G 1	23,5	628,0	1180,0	754,00
10088	80 G 1	26,0	768,0	1294,0	848,00
10089	100 G 1	29,2	960,0	1644,0	1140,00
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	34,00
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	37,00
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	44,00
10093	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	48,00
10094	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	51,00
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	58,00
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	68,00
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	86,00
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	79,00
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	97,00
10100	8 G 1,5	9,9	115,0	216,0	118,00
10101	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	129,00
10181	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	135,00
10102	11 G 1,5	12,0	158,0	300,0	177,00
10103	12 G 1,5	12,0	173,0	309,0	154,00
10104	12 x 1,5	12,0	173,0	309,0	159,00
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	184,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	255,00
10107	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	215,00
10185	19 G 1,5	15,2	279,0	445,0	275,00
10108	20 G 1,5	15,5	288,0	490,0	283,00
10109	21 G 1,5	15,5	302,0	555,0	266,00
10110	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	269,00
10535	27 G 1,5	19,0	389,0	670,0	346,00
10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	387,00
10112	34 G 1,5	20,2	490,0	830,0	445,00
10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	516,00
10113	41 G 1,5	21,8	591,0	996,0	537,00
10114	42 G 1,5	21,8	605,0	1007,0	754,00
10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	597,00
10116	56 G 1,5	24,9	806,0	1332,0	728,00
10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	686,00
10187	65 G 1,5	26,7	936,0	1602,0	878,00
10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	1170,00
10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	1994,00
10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	58,00
10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	56,00
10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	66,00
10123	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	75,00
10124	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	92,00
10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	96,00
10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	103,00
10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	125,00
10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	139,00
10129	8 G 2,5	12,3	192,0	363,0	196,00
10130	12 G 2,5	14,8	288,0	498,0	219,00
10131	14 G 2,5	16,0	336,0	569,0	246,00
10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	344,00
10133	21 G 2,5	19,1	504,0	914,0	436,00
10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	476,00
10135	34 G 2,5	25,0	816,0	1470,0	584,00
10136	42 G 2,5	27,2	1008,0	1790,0	1054,00
10137	50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0	1398,00
10138	61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0	1694,00
10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	2698,00
10140	2 x 4	9,3	77,0	195,0	126,00
10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	118,00
10142	4 G 4	11,0	154,0	295,0	127,00
10143	5 G 4	12,3	192,0	361,0	156,00
10144	7 G 4	13,6	269,0	458,0	205,00
10145	8 G 4	14,6	307,0	590,0	449,00
10146	12 G 4	17,8	461,0	790,0	479,00
10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	149,00
10148	4 G 6	13,0	230,0	424,0	182,00
10149	5 G 6	14,5	288,0	525,0	246,00
10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	326,00
10151	3 G 10	14,8	288,0	540,0	399,00
10152	4 G 10	16,4	384,0	701,0	304,00
10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	382,00
10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	598,00
10190	3 G 16	18,2	461,0	827,0	514,00
10155	4 G 16	20,0	614,0	1035,0	546,00
10156	5 G 16	22,6	768,0	1259,0	662,00
10157	7 G 16	24,8	1075,0	1780,0	982,00
10191	3 G 25	22,2	720,0	1186,0	646,00
10158	4 G 25	24,9	960,0	1582,0	764,00
10159	5 G 25	27,7	1200,0	1999,0	996,00
10160	7 G 25	30,6	1680,0	2825,0	1598,00
10192	3 G 35	25,6	1008,0	1585,0	829,00
10161	4 G 35	28,4	1344,0	2105,0	1149,00
10162	5 G 35	31,7	1680,0	2633,0	1421,00
10193	3 G 50	30,9	1440,0	2550,0	1668,00
10163	4 G 50	34,2	1920,0	2940,0	1968,00
10188	5 G 50	38,3	2400,0	2936,0	2498,00
10194	3 G 70	36,5	2016,0	3180,0	2668,00
10164	4 G 70	40,3	2688,0	4090,0	2383,00
10189	5 G 70	45,3	3360,0	5443,0	3198,00
10195	3 G 95	41,1	2736,0	4680,0	3798,00
10165	4 G 95	45,8	3648,0	5540,0	4564,00
10333	5 G 95	52,7	4560,0	6931,0	5754,00
10166	4 G 120	51,4	4608,0	7000,0	6122,00
13139	4 G 150	58,5	5760,0	8340,0	7995,00
13140	4 G 185	61,1	7104,0	9904,0	10945,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)