

JZ-HF-CY hochflexibel, Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, ölbeständig, EMV Vorzugstype, geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung, hochflexibel, geschirmt
- in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 5x Leitungs \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- Adern schwarz mit weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Bewicklung aus Vlies über jeder Verseillage
- PVC-Innenmantel
- Abschirmung¹⁾ aus verzinnnten Cu-Drähten, Umlegung mit eingeflochtenen synthetischen Gegenwendel zur Verbesserung des Biegeverhaltens
- Bedeckung min. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM5, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B).
- Ölbeständig nach DIN/ EN 60811-2-1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Weitere Informationen siehe Vorspann.
- ¹⁾ Umstellung auf Ausführung mit Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 85% zur Optimierung der Gebrauchseigenschaften in Vorbereitung.
- **ungeschirmte Analogtype:**
JZ-HF siehe Seite C 5

Verwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, überzeugend bewährt im Standard-Schleppketteneinsatz, an Handhabungsautomaten, Robotern und permanent bewegten Maschinenteilen.

Zur störfreien Datensignalübertragung für alle Bereiche in der Elektronik, Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Abschirmung entwickelt worden. Auch in paariger Version möglich.

Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.

Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit Hinweis.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupferschirmes.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15930	2 x 0,5	7,2	30,0	90,0	154,00
15931	3 G 0,5	7,5	38,0	115,0	159,00
15932	4 G 0,5	8,1	48,0	140,0	163,00
15933	5 G 0,5	8,6	64,0	168,0	185,00
15934	7 G 0,5	9,9	70,0	217,0	198,00
15935	12 G 0,5	11,6	100,0	274,0	367,00
15876	14 G 0,5	12,2	135,0	332,0	441,00
15877	16 G 0,5	13,0	145,0	388,0	476,00
15936	18 G 0,5	13,8	154,0	445,0	389,00
15937	20 G 0,5	14,3	160,0	497,0	521,00
15878	21 G 0,5	14,8	175,0	500,0	602,00
15938	25 G 0,5	16,1	240,0	505,0	447,00
15879	30 G 0,5	16,6	280,0	515,0	766,00
15880	34 G 0,5	17,7	290,0	530,0	867,00
15881	36 G 0,5	17,7	300,0	572,0	918,00
15882	42 G 0,5	19,2	330,0	605,0	1071,00
15883	50 G 0,5	21,2	393,0	742,0	1483,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15945	2 x 0,75	7,6	39,0	105,0	144,00
15946	3 G 0,75	8,1	49,0	128,0	158,00
15947	4 G 0,75	8,6	60,0	184,0	184,00
15948	5 G 0,75	9,4	70,0	200,0	198,00
15949	7 G 0,75	10,5	95,0	269,0	319,00
15885	10 G 0,75	12,6	110,0	327,0	447,00
15950	12 G 0,75	12,9	140,0	366,0	361,00
15886	14 G 0,75	13,4	163,0	426,0	498,00
15887	16 G 0,75	14,2	187,0	487,0	508,00
15951	18 G 0,75	14,8	211,0	547,0	459,00
15888	20 G 0,75	15,5	216,0	551,0	615,00
15889	21 G 0,75	16,2	272,0	590,0	675,00
15952	25 G 0,75	17,7	322,0	600,0	719,00
15890	30 G 0,75	18,2	414,0	650,0	772,00
15891	34 G 0,75	19,8	473,0	685,0	1215,00
15892	36 G 0,75	19,8	500,0	720,0	1359,00
15893	42 G 0,75	21,0	583,0	800,0	1563,00
15894	50 G 0,75	23,1	695,0	954,0	1793,00

Fortsetzung ►

JZ-HF-CY hochflexibel, Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, ölbeständig, EMV Vorzugstype, geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15961	2 x 1	8,1	50,0	115,0	158,00
15962	3 G 1	8,4	60,0	142,0	164,00
15963	4 G 1	9,0	73,0	196,0	178,00
15964	5 G 1	9,8	81,0	271,0	228,00
15965	7 G 1	11,2	114,0	307,0	359,00
15966	12 G 1	13,4	186,0	474,0	425,00
15967	18 G 1	15,7	254,0	622,0	510,00
15968	25 G 1	19,0	365,0	828,0	638,00
15969	34 G 1	21,0	500,0	1049,0	957,00
15970	41 G 1	22,7	576,0	1257,0	1238,00
15971	50 G 1	24,5	681,0	1437,0	1474,00
15972	65 G 1	27,7	932,0	1823,0	2097,00
15976	2 x 1,5	8,6	64,0	170,0	174,00
15977	3 G 1,5	9,0	84,0	203,0	196,00
15978	4 G 1,5	9,8	99,0	243,0	247,00
15979	5 G 1,5	10,5	120,0	288,0	337,00
15980	7 G 1,5	12,5	148,0	403,0	372,00
15981	12 G 1,5	14,8	274,0	592,0	571,00
15982	18 G 1,5	17,3	386,0	844,0	843,00
15983	25 G 1,5	21,0	584,0	1155,0	930,00
15152	41 G 1,5	24,8	867,0	1227,0	1531,00
15153	50 G 1,5	27,3	970,0	1445,0	1778,00
15154	61 G 1,5	29,8	1028,0	1724,0	1826,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15925	3 G 2,5	10,8	140,0	215,0	224,00
15926	4 G 2,5	11,5	159,0	264,0	323,00
15927	5 G 2,5	12,9	194,0	344,0	361,00
15928	7 G 2,5	15,1	234,0	410,0	432,00
15929	12 G 2,5	18,4	390,0	721,0	1286,00
15155	3 G 4	13,0	178,0	292,0	406,00
15156	4 G 4	14,2	222,0	372,0	481,00
15157	5 G 4	15,6	328,0	448,0	549,00
15158	4 G 6	16,0	305,0	526,0	611,00
15159	5 G 6	17,5	441,0	632,0	706,00
15160	4 G 10	21,2	485,0	858,0	1043,00
15161	5 G 10	23,2	610,0	998,0	1225,00
15162	4 G 16	24,1	840,0	1225,0	1428,00
15163	5 G 16	27,0	1050,0	1560,0	1749,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC01)

Endverschlüsse und Verbindungsmuffen

**Fernmeldekabel
Niederspannung
Mittelspannung
Zubehör**



Endverschlüsse und Verbindungsmuffen finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de