

# JZ-600 HMMH-C flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig<sup>1)</sup> 0,6/1kV, geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung, in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 14 und DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**  
bewegt -15 °C bis +70 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +70 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius**  
für Dauerbiegungen  
ca. 15x Leitungs  $\varnothing$
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $100 \times 10^6$  cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- halogenfreie Polymer-Aderisolation, TI6 gemäß E DIN VDE 0281 Teil 14
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck, nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- halogenfreier Polymer-Mantel, TM7 gemäß E DIN VDE 0281 Teil 14
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Eigenschaften

- <sup>1)</sup> Bei kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir die Rücksprache

### Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3 BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart C)
- 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)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge.
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**JZ-600 HMMH**, siehe Seite A 66

## Verwendung

Halogenfreie flammwidrige Steuerleitungen werden eingesetzt als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei freier gelegentlicher, nicht ständig nicht wiederkehrender Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei einer mittleren mechanischen Beanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien (fest verlegt), über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton geeignet. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. **EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

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,-
12850	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	147,00
12851	4 G 0,5	9,6	54,0	170,0	174,00
12852	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	178,00
12853	7 G 0,5	11,1	79,0	235,0	414,00
12854	12 G 0,5	14,0	137,0	320,0	397,00
12855	18 G 0,5	16,2	156,0	428,0	434,00
12856	25 G 0,5	19,1	250,0	503,0	588,00
12857	3 G 0,75	9,5	57,0	155,0	173,00
12858	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	177,00
12859	5 G 0,75	10,8	76,0	228,0	238,00
12860	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	264,00
12861	12 G 0,75	14,8	175,0	410,0	423,00
12862	18 G 0,75	17,1	240,0	560,0	540,00
12863	25 G 0,75	20,2	306,0	730,0	673,00

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,-
12864	3 G 1	9,8	64,0	163,0	200,00
12865	4 G 1	10,6	76,0	200,0	214,00
12866	5 G 1	11,4	89,0	239,0	257,00
12867	7 G 1	12,5	114,0	289,0	310,00
12868	12 G 1	15,7	186,0	464,0	520,00
12869	18 G 1	18,4	284,0	628,0	615,00
12870	25 G 1	21,6	387,0	855,0	833,00
12871	3 G 1,5	11,1	82,0	187,0	237,00
12872	4 G 1,5	11,8	99,0	240,0	258,00
12873	5 G 1,5	13,1	123,0	289,0	290,00
12874	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	358,00
12875	12 G 1,5	18,1	274,0	592,0	570,00
12876	18 G 1,5	21,4	386,0	806,0	1122,00
12877	25 G 1,5	24,9	531,0	1241,0	1537,00

Fortsetzung ►

ME01

A

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
12894	4 G 16	26,1	807,0	1395,0	1699,00
12895	5 G 16	29,0	940,0	1870,0	2351,00
12896	7 G 16	31,8	1345,0	2720,0	3041,00
12897	3 G 25	28,7	920,0	2465,0	1875,00
12898	4 G 25	31,7	1169,0	2750,0	2500,00
12899	5 G 25	35,0	1420,0	3490,0	3125,00
12900	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	3244,00
12901	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	4326,00
12902	5 G 35	38,1	2020,0	4950,0	6112,00
12903	4 G 50	40,7	2370,0	5780,0	6946,00
12904	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	8209,00
12905	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	10697,00
12906	4 G 120	56,4	5231,0	13750,0	11772,00
12907	4 G 150	64,3	6794,0	15900,0	a. A.

A vertical strip of 12 small images showing various industrial and scientific components. From top to bottom: 1. A collection of small metal valves and fittings. 2. A close-up of a metal pipe with a flange. 3. A cross-section of a metal pipe or tube. 4. A close-up of a metal pipe with a flange. 5. A close-up of a metal pipe with a flange. 6. A close-up of a metal pipe with a flange. 7. A close-up of a metal pipe with a flange. 8. A close-up of a metal pipe with a flange. 9. A close-up of a metal pipe with a flange. 10. A close-up of a metal pipe with a flange. 11. A close-up of a metal pipe with a flange. 12. A close-up of a metal pipe with a flange.

