

# JZ-500 HMH-C

flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig<sup>1)</sup>,  
Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 und DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Temperaturbereich**  
bewegt -15°C bis +70°C  
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung**  
2000 V
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 12,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus halogenfreiem Polymer Mischungstyp T16 nach DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus halogenfreiem Polymer Mischungstyp TM7 nach DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- <sup>1)</sup> Bei kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir Rücksprache
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 Teil 3, DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart C)
- selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2 (vorher DIN VDE 0482-267-2-2)
- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE  
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. "Reinraumqualifiziert" bitte in der Bestellung vermerken.
- ungeschirmte Analogtype:

### JZ-500 HMH

## Verwendung

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 gelegentlicher, nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei einer mittleren mechanischen Beanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und auf Putz 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 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11656	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0
11657	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0
11342	3 x 0,5	5,9	42,0	56,0
11658	4 G 0,5	6,4	47,0	62,0
11343	4 x 0,5	6,4	47,0	62,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11659	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0
11660	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0
11663	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0
11665	18 G 0,5	11,5	145,0	216,0
11667	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0

Fortsetzung ►

# JZ-500 HMH-C

flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig<sup>1)</sup>,  
Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11678	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0
11679	3 G 0,75	6,3	52,0	68,0
11344	3 x 0,75	6,3	52,0	68,0
11680	4 G 0,75	6,8	60,0	78,0
11345	4 x 0,75	6,8	60,0	78,0
11681	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0
11346	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0
11682	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0
11347	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0
11685	12 G 0,75	10,5	142,0	203,0
11687	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0
11689	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0
11700	2 x 1	6,4	50,0	66,0
11701	3 G 1	6,7	60,0	80,0
11348	3 x 1	6,7	60,0	80,0
11702	4 G 1	7,2	71,0	100,0
11349	4 x 1	7,2	71,0	100,0
11703	5 G 1	8,0	88,0	130,0
11704	7 G 1	8,7	111,0	160,0
11707	12 G 1	11,4	184,0	260,0
11709	18 G 1	13,6	260,0	382,0
11711	25 G 1	16,2	349,0	540,0
11722	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0
11723	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0
11350	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0
11724	4 G 1,5	8,1	97,0	125,0
11725	5 G 1,5	9,0	119,0	158,0
11726	7 G 1,5	9,8	147,0	210,0
11729	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0
11731	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0
11733	25 G 1,5	18,4	526,0	702,0
11744	2 x 2,5	8,4	96,0	132,0
11745	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0
11746	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0
11747	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0
11748	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0
11751	12 G 2,5	15,8	441,0	572,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11766	2 x 4	10,0	120,0	184,0
11768	3 G 4	10,6	174,0	238,0
11769	4 G 4	11,6	230,0	305,0
11770	5 G 4	12,8	273,0	388,0
11771	7 G 4	14,2	316,0	504,0
11781	2 G 6	11,7	173,0	270,0
11782	3 G 6	12,5	240,0	328,0
11783	4 G 6	13,8	305,0	416,0
11784	5 G 6	15,4	439,0	510,0
11785	7 G 6	17,0	505,0	670,0
11786	2 x 10	14,5	255,0	420,0
11787	3 G 10	15,6	350,0	495,0
11788	4 G 10	17,2	535,0	785,0
11789	5 G 10	19,1	592,0	855,0
11790	7 G 10	21,2	810,0	1308,0
11793	4 G 16	20,3	740,0	882,0
11794	5 G 16	22,2	895,0	1293,0
11812	7 G 16	24,8	1282,0	2149,0
11795	3 G 25	22,5	1070,0	1432,0
11796	4 G 25	25,0	1140,0	1911,0
11797	5 G 25	27,5	1380,0	2414,0
11798	3 G 35	25,7	1240,0	1914,0
11799	4 G 35	28,5	1576,0	2542,0
11800	5 G 35	31,7	1930,0	3180,0
11801	3 G 50	30,8	1675,0	3080,0
11802	4 G 50	34,1	2155,0	3550,0
11803	5 G 50	38,1	2794,0	4753,0
11804	3 G 70	36,0	2288,0	3840,0
11805	4 G 70	40,0	3120,0	4939,0
11806	5 G 70	44,5	3705,0	6572,0
11807	3 G 95	41,1	3010,0	5651,0
11808	4 G 95	45,6	4043,0	6690,0
11809	5 G 95	50,7	5026,0	8370,0
11810	3 G 120	45,2	3812,0	6342,0
11811	4 G 120	50,1	5069,0	8453,0
11813	4 G 185	63,0	8040,0	10800,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)