

JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C

hoch flammwidrig, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 12,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: halogenfreies Polymer nach DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7 (Mischungstyp TI6)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE (JZ), x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: halogenfreies Polymer nach DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8 (Mischungstyp TM7)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl
- halogenfrei

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11656	2 x 0,5	20	5,6	35,0	46,0
11657	3 G 0,5	20	5,9	42,0	56,0
11342	3 x 0,5	20	5,9	42,0	56,0
11658	4 G 0,5	20	6,3	47,0	62,0
11343	4 x 0,5	20	6,3	47,0	62,0
11659	5 G 0,5	20	6,8	56,0	75,0
11660	7 G 0,5	20	7,3	69,0	98,0
11017510	8 x 0,5	20	8,0	80,0	115,0
11663	12 G 0,5	20	9,7	108,0	158,0
11665	18 G 0,5	20	11,3	145,0	216,0
11667	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0
11678	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
11679	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0
11344	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0
11680	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Steuer- und Anschlussleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten-, Stahl- und Walzwerken. Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei gelegentlicher, nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie auf Putz geeignet. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sichergestellt. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beiseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet; bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11345	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0
11681	5 G 0,75	19	7,5	71,0	95,0
11346	5 x 0,75	19	7,5	71,0	95,0
11682	7 G 0,75	19	8,3	91,0	130,0
11347	7 x 0,75	19	8,3	91,0	130,0
11685	12 G 0,75	19	10,9	142,0	203,0
11687	18 G 0,75	19	12,8	212,0	290,0
11689	25 G 0,75	19	15,1	281,0	413,0
11700	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
11701	3 G 1	18	6,8	60,0	80,0
11348	3 x 1	18	6,8	60,0	80,0
11702	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0
11349	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0
11703	5 G 1	18	8,1	88,0	130,0
11704	7 G 1	18	8,7	111,0	160,0

JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C



hoch flammwidrig, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11707	12 G 1	18	11,6	184,0	260,0	11785	7 G 6	10	17,0	505,0	670,0
11709	18 G 1	18	13,7	260,0	382,0	11786	2 x 10	8	14,6	255,0	420,0
11711	25 G 1	18	16,2	349,0	540,0	11787	3 G 10	8	15,7	350,0	495,0
11722	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0	11788	4 G 10	8	17,4	535,0	785,0
11723	3 G 1,5	16	7,4	80,0	100,0	11789	5 G 10	8	19,3	592,0	855,0
11350	3 x 1,5	16	7,4	80,0	100,0	11790	7 G 10	8	21,2	810,0	1308,0
11724	4 G 1,5	16	8,2	97,0	125,0	11793	4 G 16	6	20,4	740,0	882,0
11725	5 G 1,5	16	8,9	119,0	158,0	11794	5 G 16	6	22,4	895,0	1293,0
11726	7 G 1,5	16	9,8	147,0	210,0	11812	7 G 16	6	24,8	1282,0	2149,0
11729	12 G 1,5	16	13,2	267,0	340,0	11795	3 G 25	4	22,3	1070,0	1432,0
11731	18 G 1,5	16	15,6	374,0	480,0	11796	4 G 25	4	24,9	1140,0	1911,0
11733	25 G 1,5	16	18,2	526,0	702,0	11797	5 G 25	4	27,8	1380,0	2414,0
11744	2 x 2,5	14	8,4	96,0	132,0	11798	3 G 35	2	26,2	1240,0	1914,0
11745	3 G 2,5	14	8,9	144,0	168,0	11799	4 G 35	2	29,1	1576,0	2542,0
11746	4 G 2,5	14	9,9	148,0	195,0	11800	5 G 35	2	32,1	1930,0	3180,0
11747	5 G 2,5	14	10,9	181,0	222,0	11801	3 G 50	1	30,5	1675,0	3080,0
11748	7 G 2,5	14	11,8	255,0	345,0	11802	4 G 50	1	34,5	2155,0	3550,0
11751	12 G 2,5	14	16,1	441,0	572,0	11803	5 G 50	1	38,3	2794,0	4753,0
11766	2 x 4	12	9,8	120,0	184,0	11804	3 G 70	2/0	36,0	2288,0	3840,0
11768	3 G 4	12	10,4	174,0	238,0	11805	4 G 70	2/0	40,1	3120,0	4939,0
11769	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0	11806	5 G 70	2/0	44,3	3705,0	6572,0
11770	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0	11807	3 G 95	3/0	40,9	3010,0	5651,0
11771	7 G 4	12	14,2	316,0	504,0	11808	4 G 95	3/0	45,6	4043,0	6690,0
11781	2 x 6	10	11,6	173,0	270,0	11809	5 G 95	3/0	50,3	5026,0	8370,0
11782	3 G 6	10	12,5	240,0	328,0	11810	3 G 120	4/0	45,4	3812,0	6342,0
11783	4 G 6	10	14,1	305,0	416,0	11811	4 G 120	4/0	50,0	5069,0	8453,0
11784	5 G 6	10	15,5	439,0	510,0	11813	4 G 185	350 kcmil	62,5	8040,0	10800,0