

JZ-500 HMM

flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig¹⁾, 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**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 12,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ 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 Tl6 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
- Außenmantel aus halogenfreiem Polymer
Mischungstyp TM7 nach
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- ¹⁾ Bei kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir die 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
Prüfart 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
Prüfart 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)
- "Reinraumqualifiziert"
bitte in der Bestellung vermerken.
- geschirmte Analogtype:
JZ-500 HMM-C

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.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11201	2 x 0,5	4,8	9,6	43,0
11202	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0
11332	3 x 0,5	5,1	14,4	50,0
11203	4 G 0,5	5,5	19,0	60,0
11333	4 x 0,5	5,5	19,0	60,0
11204	5 G 0,5	6,2	24,0	71,0
11334	5 x 0,5	6,2	24,0	71,0
11205	7 G 0,5	6,7	33,6	84,0
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0
11207	10 G 0,5	8,0	48,0	121,0
11208	12 G 0,5	9,0	58,0	142,0
11209	16 G 0,5	10,0	76,0	183,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11210	18 G 0,5	10,7	86,0	204,0
11211	20 G 0,5	11,3	96,0	227,0
11212	25 G 0,5	12,6	120,0	283,0
11213	30 G 0,5	13,5	144,0	324,0
11214	34 G 0,5	14,7	163,0	367,0
11215	37 G 0,5	14,7	178,0	381,0
11216	41 G 0,5	15,8	197,0	417,0
11217	42 G 0,5	15,8	202,0	454,0
11218	50 G 0,5	17,3	240,0	519,0
11219	61 G 0,5	18,5	293,0	635,0
11220	65 G 0,5	19,2	312,0	694,0

Fortsetzung ►

JZ-500 HMM

flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig¹⁾, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0
11235	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0
11336	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0
11337	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0
11225	7 G 0,75	7,7	50,0	114,0
11338	7 x 0,75	7,7	50,0	114,0
11226	8 G 0,75	8,3	58,0	136,0
11227	10 G 0,75	9,1	72,0	172,0
11228	12 G 0,75	10,0	86,0	183,0
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0
11231	20 G 0,75	12,8	144,0	291,0
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0
11234	34 G 0,75	16,7	245,0	517,0
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0
11236	41 G 0,75	18,1	296,0	611,0
11237	42 G 0,75	18,1	302,0	621,0
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0
11240	65 G 0,75	22,0	468,0	909,0
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0
11242	3 G 1	6,1	29,0	74,0
11339	3 x 1	6,1	29,0	74,0
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0
11340	4 x 1	6,6	38,4	90,0
11244	5 G 1	7,5	48,0	109,0
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0
11246	8 G 1	9,0	77,0	184,0
11247	10 G 1	9,6	96,0	224,0
11248	12 G 1	10,8	115,0	243,0
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0
11251	20 G 1	13,8	192,0	387,0
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0
11253	34 G 1	17,9	326,0	670,0
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0
11255	41 G 1	19,4	394,0	784,0
11256	42 G 1	19,4	403,0	824,0
11257	50 G 1	21,3	480,0	952,0
11258	61 G 1	22,7	586,0	1140,0
11259	65 G 1	23,6	628,0	1201,0
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0
11341	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0
11262	4 G 1,5	7,6	58,0	112,0
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0
11265	8 G 1,5	9,9	115,0	224,0
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0
11267	12 G 1,5	12,2	173,0	311,0
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0
11269	18 G 1,5	14,8	259,0	450,0
11270	20 G 1,5	15,6	288,0	497,0
11271	25 G 1,5	17,6	360,0	630,0
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0
11276	65 G 1,5	26,7	936,0	1612,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0
11283	10 G 2,5	13,5	240,0	451,0
11284	12 G 2,5	15,1	288,0	499,0
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0
11287	20 G 2,5	19,4	480,0	911,0
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0
11290	2 x 4	9,2	77,0	199,0
11291	3 G 4	9,7	115,0	247,0
11292	4 G 4	10,8	154,0	299,0
11293	5 G 4	12,1	192,0	369,0
11294	7 G 4	13,4	269,0	463,0
11295	8 G 4	14,7	307,0	601,0
11296	10 G 4	15,8	384,0	698,0
11297	12 G 4	18,0	461,0	790,0
11298	16 G 4	20,5	614,0	1130,0
11299	18 G 4	21,6	691,0	1280,0
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0
11303	5 G 6	14,7	288,0	529,0
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0
11305	2 x 10	13,8	192,0	440,0
11306	3 G 10	14,8	288,0	550,0
11307	4 G 10	16,4	384,0	708,0
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0
11310	2 x 16	17,6	307,0	642,0
11311	3 G 16	18,6	461,0	830,0
11312	4 G 16	20,6	614,0	1060,0
11313	5 G 16	22,8	768,0	1270,0
11314	7 G 16	25,2	1075,0	1794,0
11315	3 G 25	22,6	720,0	1190,0
11316	4 G 25	25,1	960,0	1594,0
11317	5 G 25	27,9	1200,0	2014,0
11318	3 G 35	26,0	1008,0	1590,0
11319	4 G 35	28,8	1344,0	2200,0
11320	5 G 35	32,3	1680,0	2693,0
11321	3 G 50	30,9	1440,0	2571,0
11322	4 G 50	34,2	1920,0	3087,0
11323	5 G 50	38,3	2400,0	3980,0
11324	3 G 70	36,0	2016,0	3207,0
11325	4 G 70	40,0	2688,0	4077,0
11326	5 G 70	44,7	3360,0	5501,0
11327	3 G 95	41,5	2736,0	4708,0
11328	4 G 95	46,0	3648,0	5590,0
11329	5 G 95	51,5	4560,0	6972,0
11330	3 G 120	46,0	3456,0	5515,0
11331	4 G 120	51,1	4608,0	7100,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)