



## Anwendung:

Dieses Kabel ist für den flexiblen Einsatz bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, frei beweglich ohne Zugbeanspruchung, vorgesehen. Verlegbar im Freien sowie in trocken, feuchten oder nassen Räumen. Die Leitung ist jedoch nicht für die Verlegung direkt im Erdreich oder Wasser geeignet.

## Aufbau:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Leiter:</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kupferleiter, blank, fein drahtig Klasse 5, acc. to DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228</li></ul>   |
| <b>Aderisolation:</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• special PVC, Typ Z 7225</li></ul>  |
| <b>Verseilung:</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kern verseilt in Lagen mit optimaler Schlaglänge</li></ul>   |
| <b>Mantel:</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• special PVC, Typ TM2 gemäß DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1</li><li>• Farbe schwarz (RAL 9005)</li></ul>   |
| <b>Aderkennzeichnung:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• schwarze Adern mit fortlaufenden Nummern nach DIN VDE 0293,</li><li>• gnge Schutzleiter, 3 Adern und darüber in der Außenschicht<ul style="list-style-type: none"><li>• JZ – mit gnge Schutzleiter</li><li>• OZ – ohne gnge Schutzleiter</li></ul></li></ul> |

## Technische Daten:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nennspannung:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• U<sub>o</sub>/U: 300/500 V</li></ul>   |
| <b>Prüfspannung:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 kV</li></ul>   |
| <b>Durchbruchspannung:</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 kV</li></ul>   |
| <b>Mindestbiegeradius:</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• fest: 4 x d</li><li>• bewegt: 7,5 x d</li></ul>  |
| <b>Betriebstemperatur:</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• fest: -40 °C to +80 °C</li><li>• bewegt: -15 °C to +80 °C</li></ul>  |
| <b>Isolationswiderstand:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• min. 20 MΩxkm</li></ul>  |
| <b>Radiation resistance:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• bis zu 80x10<sup>6</sup> cj/kg (bis zu 80 Mrad)</li></ul>  |
| <b>Öl resistent:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• weitgehend Öl-beständig</li></ul>  |
| <b>UV resistent:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ja</li></ul>   |
| <b>Brandverhalten :</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• PVC selbstverlöschend und flammenhemmend gemäß DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (äquivalent DIN VDE0472 Teil 804 Prüfverfahren B)</li></ul> |
| <b>CPR-Klasse:</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eca</li></ul>  |

## Highflex Y-JZ -OZ schwarz 300/500V Steuerleitung gemäß DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51

### Artikeldaten:

### Highflex Y-JZ

Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex Y-JZ 3G0,5	Tr 092400	5,7	14,4	46
Highflex Y-JZ 4G0,5	Tr 092401	5,5	19,0	56
Highflex Y-JZ 5G0,5	Tr 092402	6,2	24,0	65
Highflex Y-JZ 7G0,5	Tr 092403	6,7	33,6	80
Highflex Y-JZ12G0,5	Tr 092404	9,0	58	135
Highflex Y-JZ 18G0,5	Tr 092405	10,7	86	196
Highflex Y-JZ 25G0,5	Tr 092406	12,6	120	270
Highflex Y-JZ 3G0,75	Tr 092407	5,6	21,6	54
Highflex Y-JZ 4G0,75	Tr 092408	6,3	28,8	66
Highflex Y-JZ 5G0,75	Tr 092409	6,9	36	80
Highflex Y-JZ 7G0,75	Tr 092410	7,7	50	110
Highflex Y-JZ 12G0,75	Tr 092411	10,0	86	179
Highflex Y-JZ 18G0,75	Tr 092412	12,2	130	257
Highflex Y-JZ 25G0,75	Tr 092413	14,3	180	365
Highflex Y-JZ 3G1	Tr 092414	6,1	29,0	72
Highflex Y-JZ 4G1	Tr 092415	6,6	38,4	86,0
Highflex Y-JZ 5G1	Tr 092416	7,5	48	104
Highflex Y-JZ 7G1	Tr 092417	8,1	67	141
Highflex Y-JZ 12G1	Tr 092418	10,8	115	230
Highflex Y-JZ 18G1	Tr 092419	12,9	173	343
Highflex Y-JZ 25G1	Tr 092420	15,4	240	485
Highflex Y-JZ 34G1	Tr 092421	17,9	326	690
Highflex Y-JZ 3G1,5	Tr 092422	6,8	43,0	90
Highflex Y-JZ 4G1,5	Tr 092423	7,6	58,0	109
Highflex Y-JZ 5G1,5	Tr 092424	8,3	72,0	131
Highflex Y-JZ 7G1,5	Tr 092425	9,2	101	184
Highflex Y-JZ 12G1,5	Tr 092426	12,2	173	309
Highflex Y-JZ 18G1,5	Tr 092427	14,8	259	440
Highflex Y-JZ 25G1,5	Tr 092428	17,6	360	620
Highflex Y-JZ 3G2,5	Tr 092429	8,3	72	148
Highflex Y-JZ 4G2,5	Tr 092430	9,2	96	178
Highflex Y-JZ 5G2,5	Tr 092431	10,1	120	221
Highflex Y-JZ 7G2,5	Tr 092432	11,2	168	306
Highflex Y-JZ 12G2,5	Tr 092433	15,1	288	498
Highflex Y-JZ 18G2,5	Tr 092434	18,2	432	764
Highflex Y-JZ 25G2,5	Tr 092435	21,6	600	1044
Highflex Y-JZ 4G4	Tr 092436	10,8	154	295
Highflex Y-JZ 5G4	Tr 092437	12,1	192	361

## Highflex Y-JZ -OZ schwarz 300/500V Steuerleitung gemäß DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex Y-JZ 4G6	Tr 092438	13,2	230	424
Highflex Y-JZ 5G6	Tr 092439	14,7	288	525
Highflex Y-JZ 4G10	Tr 092440	16,4	384	701
Highflex Y-JZ 5G10	Tr 092441	18,3	480	909
Highflex Y-JZ 4G16	Tr 092442	20,4	614	1035
Highflex Y-JZ 4G25	Tr 092443	25,1	960	1582
Highflex Y-JZ 4G35	Tr 092444	27,9	1344	2105

### Highflex Y-OZ

Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex Y-OZ 2x0,5	Tr 092450	4,8	9,6	40
Highflex Y-OZ 3x0,5	Tr 092451	5,1	14,4	46
Highflex Y-OZ 4x0,5	Tr 092452	5,5	19,0	56
Highflex Y-OZ 5x0,5	Tr 092453	6,2	24	65
Highflex Y-OZ 7x0,5	Tr 092454	6,7	33,6	80
Highflex Y-OZ 12x0,5	Tr 092455	9,0	58,0	135
Highflex Y-OZ 2x0,75	Tr 092456	5,3	14,4	46
Highflex Y-OZ 3x0,75	Tr 092457	5,6	21,6	54
Highflex Y-OZ 4x0,75	Tr 092458	6,3	28,8	66
Highflex Y-OZ 5x0,75	Tr 092459	6,9	36	80
Highflex Y-OZ 7x0,75	Tr 092460	7,7	50	110
Highflex Y-OZ 12x0,75	Tr 092461	10	86	179
Highflex Y-OZ 2x1	Tr 092462	5,6	19,2	60
Highflex Y-OZ 3x1	Tr 092463	6,1	29	72
Highflex Y-OZ 4x1	Tr 092464	6,6	38,4	86
Highflex Y-OZ 5x1	Tr 092465	7,5	48	104
Highflex Y-OZ 7x1	Tr 092467	8,1	67	141
Highflex Y-OZ 12x1	Tr 092468	10,8	115	230
Highflex Y-OZ 2x1,5	Tr 092469	6,4	29	70
Highflex Y-OZ 3x1,5	Tr 092470	6,8	43	90
Highflex Y-OZ 4x1,5	Tr 092471	7,6	58	109
Highflex Y-OZ 5x1,5	Tr 092472	8,3	72	131
Highflex Y-OZ 7x1,5	Tr 092473	9,2	101	184
Highflex Y-OZ 12x1,5	Tr 092474	12,2	173	309
Highflex Y-OZ 2x2,5	Tr 092475	7,8	48	112
Highflex Y-OZ 3x2,5	Tr 092478	8,3	72	148
Highflex Y-OZ 4x2,5	Tr 092479	9,2	96	178
Highflex Y-OZ 5x2,5	Tr 092480	10,1	120	221
Highflex Y-OZ 7x2,5	Tr 092481	11,2	168	306



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex Y-OZ 12x2,5	Tr 092482	15,1	288	498
Highflex Y-OZ 2x4	Tr 092483	8,8	76,8	145

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand	$\Omega$ /km
OD	Außendurchmesserr $\emptyset$	mm
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg