

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600

MEHRLEITERIGE EISENBAHNSIGNALISIERUNGSKABEL, PE-MANTEL FÜR DEN AUSSENBEREICH WASSERDICHTE UND NAGERBESTÄNDIGE INSTALLATIONEN



Beschreibung und anwendung

Kabel mit 1 bis 200 Leitern, 0,9, 1,4 und 1,8 mm, Polyethylen isoliert. Die Leiter werden schichtweise verseilt, um den Kern zu bilden, der mit einer niedrig dielektrischen Masse gefüllt wird, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Anschließend wird das Kabel durch eine anti-induktive (L)2YDB2Y-Hülle mit Reduktionsfaktor nach Kundenwunsch geschützt. Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 100 Hz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist. Zur Installation in Kanälen oder direkt unter der Erde. Das Kabel ist nagetierresistent. Allgemein nach DB AG 416.0116 und DB AG 416.0113

Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 100 Hz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist. Zur Installation in Kanälen oder direkt unter der Erde. Das Kabel ist nagetierresistent

Konstruktion

- Leiter: Geglüheter Kupfervolldraht, 0,9, 1,4 oder 1,8 mm Durchmesser.
- Isolierung: Festes Polyethylen. (2Y)
- Verkabelungselement: Leiter
- Kernfüllung: Mit einer Spachtelmasse mit niedrigem Dielektrizitätsfaktor geflutet, um das Kabel wasserdicht zu machen. (OF)
- Kernbildung: In konzentrischen Schichten verseilt.
- Feuchtigkeitsbarriere: Aluminiumband, das mit dem Innenmantel verbunden ist.(L)
- Innenmantel: PE-Hülle. (2Y)

- Schirmung: Schicht aus Kupferdrähten ($\emptyset 0,9/1,2/1,4/1,8$ mm). (D)
- Panzerung: Zwei schraubenförmig angebrachte Stahlbänder (Dicke: 0,5/0,8 mm). (B)
- Außenmantel: UV-beständiges schwarzes Polyethylen. (2Y)
- Kennzeichnung des Mantels: Die Hüllen werden in regelmäßigen Abständen mit folgenden Angaben gekennzeichnet
 - SIGNAL / AJ-2YOF(L)2YDB2Y / Leitungskapazität / Hersteller / Längenkennzeichnungen
 - Andere Kennzeichnungen nach Kundenwunsch

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C)

	0.9	1.4	1.8
Maximaler Widerstand (Ω/km)	≤ 28.9	≤ 11.9	≤ 7.2
Mindestisoliationswiderstand (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥1500	≥1500	≥1500
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤115	≤145	≤145
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter	3500	3500	3500
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm			
AS/DC-Betriebsspannung (V)			

MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Maximal zulässiger Radius	Installation 20 x Ø cable Operation 15 x Ø cable
Betriebstemperaturbereich	-40° C to +60° C
Installationstemperaturbereich	-10° C to +60° C

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	458	15,2
4x1	505	16
7x1	565	17
10x1	656	18,8
12x1	680	19,1
14x1	712	19,6
20x1	794	20,6
24x1	895	22,4
30x1	966	23,2
40x1	1072	24,2
50x1	1249	26,8
60x1	1362	27,8
80x1	1643	30,8
100x1	1825	31,8
120x1	2142	35,3

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	530	16,6
4x1	606	17,7
7x1	708	19,1
10x1	860	21,6
12x1	906	22

14x1	964	22,7
20x1	1112	24,1
24x1	1280	26,6
30x1	1424	27,7
40x1	1668	29,5
50x1	1999	33,1
60x1	2223	34,5
80x1	2748	38,5

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 1.8

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	598	17,8
4x1	701	19,1
7x1	849	20,9
10x1	1051	24
14x1	1209	25,3
20x1	1440	27,1
24x1	1708	30,6
30x1	1922	31,9
40x1	2261	33,7
50x1	2771	38,5
80x1	3897	45,1