

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400

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: Geglühter 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 RK400 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	620	15,8
4x1	682	16,6
7x1	757	17,6
10x1	861	19,4
12x1	896	19,7
14x1	927	20,2
20x1	1024	21,2
24x1	1160	23
30x1	1241	23,8
40x1	1367	24,8
50x1	1578	27,4
60x1	1815	30,2
80x1	2117	33
100x1	2317	34
120x1	2637	37,1

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	707	17,2
4x1	797	18,3
7x1	924	19,7
10x1	1105	22,2
12x1	1171	22,6

14x1	1229	23,3
20x1	1407	24,7
24x1	1609	27,2
30x1	1766	28,5
40x1	2078	31,3
50x1	2460	34,9
60x1	2728	36,7
80x1	3277	40,3

Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK400 x 1.8

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	789	18,4
4x1	917	19,7
7x1	1080	21,5
10x1	1346	24,6
14x1	1519	25,9
20x1	1782	27,9
24x1	2135	32,4
30x1	2366	33,7
40x1	2722	35,5
50x1	3249	39,9
80x1	4512	46,9