



multipaire CAT6A - 4 x (4 x 2 x AWG23/1) S/FTP - 500 MHz - PVC

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) conducteurs monibrin solide, faible perte
- S/FTP (blindage général tressé + paires torsadées et blindées par feuillard AL/PET)
- 10GBase-T links jusqu'à 100 m
- RPC classe Fca

PVC

Le câble C6ASFEY04 multiCAT6A pour la transmission de données dans les installations et en mode mobile protégé est conçu pour une fréquence de 500 MHz et convient donc pour des débits de transmission de données allant jusqu'à 10 Gbit/s sur une longueur de liaison de 100 m. Il est utilisé de préférence pour la transmission de données des applications Ethernet 1000Base-T et 10GBase-T. Les quatre lignes de données avec une impédance caractéristique de 100 Ohm ont chacune quatre paires de brins avec des conducteurs rigides AWG 23/1. Le double blindage (S/FTP) empêche de manière fiable les interférences électromagnétiques. Nous recommandons la série MFP8 IE Telegärtner en métal comme connecteur approprié, disponible chez nous sous la référence RJ45SAT-FS. Le câble multiconducteur MultiCAT6A est disponible à la fois en tant que câble de cour et en tant que câble préfabriqué avec ou sans tambour de câble.

construction

conducteur	conducteur solide en cuivre nu, Ø 0,57 mm (AWG 23/1)
isolation du cond.	Foam-Skin PE, Ø 1,4 mm
assemblage par paires	2 brins à la paire
torsade global du câble	4 câbles de données torsadées
gaine d'un élément	PVC, noir, numéroté, Ø 7,5 mm
câblage	assemblage par 4 paires blindés
blindage par paires	feuille AL/PET
blindage intégral	tresse de cuivre étamée
gaine extérieure	PUR, noir
diamètre extérieure	22.1 mm

propriétés

rayon de courbure min.	10x diamètre d'extérieure
résistance a la flamme	selon IEC 60332-1-2

distance de transmission max. (d'appareil à appareil)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	100 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	100 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	100 m

électrique

impédance de cond.	< 80 Ω/km
capacité opérationnelle	43 pF/m
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.77 c
temps de propagation de signal	480 ns/100m

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		PS NEXT [dB]		PS ACR-N [dB] @ 100 m		PS ACR-F [dB] @ 100m		RL [dB]	
	typical	CAT6 _A MAX	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN
1	1.9	2.1	> 90	72.3	> 88	70.2	> 85	65	26	-
10	5.6	5.9	> 90	57.3	> 84	51.4	> 85	45	32	25.0
100	18.4	19.1	85	42.3	67	23.2	> 75	25	27	20.1
250	29.4	31.1	80	36.3	51	5.3	> 70	17	25	17.3
500	42.1	45.3	75	31.8	33	-13.4	> 60	11	23	17.3

référence	type	gaine extérieure	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
C6ASFEY04	S/FTP	PVC	noir	0.51	50 / 100