



### RamCAT6A - solide AWG 23/1 - SF/UTP - PUR

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) conducteurs monibrin solide, faible perte
- construction résistant à la pression avec stabilisateur en PE croisée
- gaine intérieure stabilisatrice
- SF/UTP (double blindage général)
- gaine extérieur robuste en PUR
- 10GBase-T links (Channel E<sub>A</sub>) jusqu'à 100 m

## PUR

Le câble RamCAT6A RC6A-SB1X pour la transmission de données en fonctionnement mobile 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 sur tambours de câbles. Le câble de données robuste avec une impédance caractéristique de 100 Ohm a quatre paires de conducteurs rigides AWG 23/1 et est donc le 'grand frère' de notre câble universel RC5-SB1X. Les longueurs de câblage coordonnées des différentes paires et le câblage global ingénieux à l'aide d'un élément de câblage PE garantissent des valeurs NEXT (near-end) et FEXT (far-end crosstalk) extrêmement faibles. Grâce à l'élément de toronnage en PE en forme de croix, à la gaine intermédiaire stabilisatrice et à la gaine extérieure en PUR résistant à l'abrasion, le câble est adapté à une utilisation mobile sur route (qualité tourisme). Le double blindage (SF/UTP) 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 RamCAT6A est disponible à la fois comme câble de cour et comme câble préfabriqué avec ou sans enrouleur de câble.

### construction

conducteur	conducteur solide en cuivre Ø 0,57 mm (AWG23/1)
isolation du cond.	Polyoléfine, Ø 1.1 mm nominal
assemblage par paires	2 brins à la paire
torsade global du câble	4 paires torsadées en croix PE
gaine intérieure	LSZH sans halogène
blindage intégral	feuille AL/PET + tressage en cuivre étamé (couverture 85%)
gaine extérieure	PUR, noir
diamètre extérieure	8.6 mm

### mécanique

rayon de courbure min.	
pose	8x diamètre extérieur
opération	15x diamètre extérieur
température opérationnelle	-30°C / +80°C
résistance à la flamme	selon IEC 60332-1-2
sans halogène	selon IEC 60754-1

### électrique

impédance de cond.	< 75 Ω/km
capacité opérationnelle	50 pF/m
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.66 c
temps de propagation de signal	< 555 ns/100m
temps de propagation différentiel	30 ns/100m

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		PS NEXT [dB]		PS ACR-N [dB] @ 100 m		PS ACR-F [dB] @ 100m		RL [dB]	
	typical	channel E <sub>A</sub> MAX	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN
1	2.0	4.0	80	62.0	78	58.0	73	60.3	30	19
10	5.7	6.5	65	54.0	59	47.5	55	40.3	38	19
100	18.0	20.9	47	37.1	29	16.2	34	20.3	35	12
250	28.7	33.9	41	30.2	12	-3.7	29	12.3	32	8
500	41.6	49.3	33	24.8	-9	-24.5	21	6.3	27	6

référence	type	gaine extérieure	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
RC6A-SB1X	SF/UTP	PUR	noir	0.08	50 / 100 / 300 / 500