Installationskabel Kat. 7+ S/FTP

Twisted Pair, 1000 MHz, Klasse F, AWG 23/1

Artikel-Nr: PN-IK-7+-1000-AWG22-G-C-OR (Cca)



Das Kat. 7+ S/FTP Installationskabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 1000 MHz. Der Kabelmantel ist halogenfrei und ist in den Brandschutzklassen $B2_{CA}$, C_{CA}, D_{CA} und E_{CA} erhältlich. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Das Kabel ist als 1000 m Trommeln erhältlich.

Physikalische & Mechanische Merkmale

Leiter:	Blanker Kupferdraht, Ø 0,58mm, 8 Leiter, verdrillt zu 4 Paaren
Isolierung:	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Farbcode:	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Abschirmung Paare:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100 % ab
Gesamtschirmung:	Kupfergeflecht
Außenmantel:	Halogenfrei (FRNC-A / LSZH-1), Orange (RAL 2000)
Zugbelastung:	150N max.
Biegeradius:	Dynamisch 8x AD mm min./ statisch 4x AD mm min.
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-22
Brandlast:	620 MJ/km DCA 100 MJ/km CCA

Brandschutzklasse	$B2_{CA}$	C_{CA}	D_{CA}	E_{CA}
Aussenmantelstärke	0,60 mm	0,60 mm	0,52 mm	0,50 mm
Aussendurchmesser	7.8 mm	7.8 mm	7.6 mm	7.6 mm
Gewicht Kabel ca.	65.0 kg/km	65.0 kg/km	65.0 kg/km	49.5 kg/km
Gewicht mit Trommel	57.5 kg/km	57.5 kg/km	54.5 kg/km	51.5 kg/km

Anwendbare Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 50288-4-1
IEC 60332-3-22
IEC 61034

Elektrische Eigenschaften

Durchsch. Impedanz:	100±5 ohms bei 100 MHz
Kapazität:	56 pF/m nominal @ 1kKHz
Kapazitätsunsymmetrie:	1,6 pF/m max. @ 1 KHz (Paar-Erde)
Isolationswiderstand:	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand:	95 ohms/ km max. (2% max. unbalacierter Widerstand)
Schleifenwiderstand:	190 ohms/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung:	72 Vdc max.
Phasenverzögerung:	570 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung:	25 nS/100 m max.
Trennklasse:	„d“ gem. EN 50174-2
NVP:	75%
CPR:	Cca s1a d0 a1
Leiter-Nennquerschnitt:	0.2827 mm^2
Leiter- Klasse:	Ki.1 = eindrähtig

