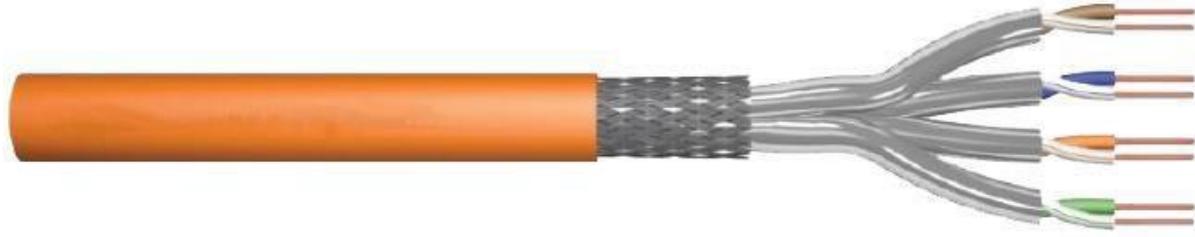




Installationskabel Kat. 7A S/FTP

Twisted Pair, 1500MHz, Klasse F, AWG 22/1



Beschreibung

Das Kat.7A S/FTP Installationskabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG22/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 1500MHz.

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 500m oder 1000m Trommeln erhältlich.

Physikalische & Mechanische Merkmale

Leiter:	Blanker Kupferdraht, Ø 0,6mm, 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-C/LSZH-3), Orange (RAL 2000)
Zugbelastung:	150N max.
Biegeradius:	Dynamisch 8x ADmm min./ statisch 4x ADmm min.
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-24
Brandlast:	620Mj/km

Brandschutzklasse	B2 _{CA}	C _{CA}	D _{CA}	E _{CA}
Aussenmantelstärke	0,60mm	0,60mm	0,52mm	0,50mm
Aussendurchmesser	8.2 mm	8.2mm	7.8mm	7.8 mm
Gewicht Kabel ca.	65.0kg/km	65.0kg/km	65.0kg/km	49.5kg/km
Gewicht mit Trommel	57.5kg/km	57.5kg/km	54.5kg/km	51.5kg/km



Anwendbare Normen

ISO/IEC 11801 2nd Ed.
IEC 61156-5
EN 50173-1/4
EN 50288-9-1

Elektrische Eigenschaften

Durchsch. Impedanz:	100±5 Ohm bei 1 MHz - 1000 MHz
Kapazität:	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie:	1,6 pF/m max. @ 1 KHz (Paar-Erde)
Isolationswiderstand:	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand:	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand:	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung:	72 Vdc max.
Einfügedämpfung:	80 dB
Phasenverzögerung:	450 nS/100m max.
Laufzeitverzögerung:	10 nS/100m max.
Trennklasse:	„d“ gem. EN 50174-2
NVP:	79%
Leiter-Nennquerschnitt:	0.2827 mm ²
Leiter- Klasse:	Ki.1 = eindrätig

NEUE BRANDSCHUTZKLASSEN

Euroklassen	Zusätzliche Anforderungen			Bauaufsichtliche Benennung	Sicherheitsbedarf
	Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Rauchentwicklung/ -dichte	Säureentwicklung/ Korrosivität		
A _{ca}				nicht brennbar	sehr hoch
B1 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2		sehr hoch
C _{ca}	s2 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	normal entflammbar	hoch
D _{ca}					mittel
E _{ca}				leicht entflammbar	gering
F _{ca}					klein

Legende: Definition der zusätzlichen Anforderungen (Zusatzklassen):

s1 – schwache Qualmbildung	d0 – kein brennendes Abtropfen
s2 – mittlere Qualmbildung	d1 – kurzzeitiges brennendes Abtropfen
s3 – nicht definiert, möglicherweise starke Qualmbildung	d2 – keine Leistung angegeben
a1 – leicht korrosive Rauchgase	*) s1 a/b – Zusatzanforderung nach Prüfung EN 61034-2
a2 – mittel korrosive Rauchgase	
a3 – stark korrosive Rauchgase	