Installationskabel Kat.7, S-FTP, J-02YSCH, AWG23/1

Bandbreite von 1000 MHz.
Übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7 nach EN 50288-4-1. Kann Verkabelungsstrecken der Channel Klasse D bis F nach ISO/IEC 11801:AMD2 bzw. EN 50173-1 aufbauen.
Verseilte Paare mit Schirmfolie (PiMF) und Gesamtgeflechtschirm.
Einhaltung der Störaussendung nach Klasse B EN 55022 sowie die Störfestigkeit nach EN 55024. Übertragungen von 10 GbE/s nach IEEE 802.3an über 90 m möglich.
Spezifiziert bis 600 MHz.
Erfüllt die Anforderungen der Kat.7 Normen nach EN 50288-4-1 und IEC 61156-5.
Halogenfreie Ausführung LS0H (Low Smoke Zero Halogen), Brandverhalten nach EN 50575, VDE0482-575 / EN 13501-6, Rauchentwicklung nach IEC/DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2, Abtropfen nach DIN EN 50399, VDE 0482-399, Azidität nach IEC/DIN EN 60754-2, VDE 0482-754-2.
Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet nach IEEE 802.3/af/at/bt (PoE / PoE+/ 4PPoE).

Leiterdurchmesser

AWG 23

Aderzahl

8

Aderfarbcode

wsbl/bl;wsor/or;wsgn/gn;wsbr/br

Materialien

Aderisolierung: halogenfreies Foam/Skin-Material;
Mantel: halogenfreies, flammwidriges Material

Außendurchmesser

7,3

mm

Mantelfarbe

gelb

min. Biegeradius (fest verlegt)

21,9

mm

Gewicht

52

kg/km

max. Zugkraft

154

N

Flammwidrig

nach IEC/EN 60332-1-2

Brandklasse

Dca

Rauchentwicklung

s1a

Abtropfverhalten

d1

Säureentwicklung

a1

Brandlast

0,56/0,156

MJ/kWh

Bezugsnorm für elektrische Eigenschaften bei 20°C

Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 7 für Verlegungsstrecken der Klasse F (EN 50288-4-1)

Impedanz

Zo bei 1 bis 100 MHz: 100 Ω ± 5%

Betriebskapazität

43 pF/m

Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP\*c)

0,79

Signallaufzeit

bei ≥ 10 MHz: 4,2

ns/m

Trennklasse

D

Kopplungsdämpfung

100 bis 1000 MHz (nom.): 80 - 20log(f/100) dB

Geflechtsbedeckung ca.

35

%

Ausführung

simplex

Liefermenge

1000

m

Einsatzbedingungen / Einsatzort

in trockenen und feuchten Räumen

Temperaturbereich Betrieb

-20 bis 60

°C

Temperaturbereich Installation

0 bis 50

°C

Fabrikat

eku oder gleichwertig

Typ

ekuLan1000,Cat.7, S-FTP

4x2xAWG23/1, gelb, 1000m

EN50288-4-1, IEC61156-5

EN13501-6 Dca

k64501042

Liefern, montieren