

LANmark Industrie Kupfer Kabel

LANMARK INDUSTRY S/FTP AWG23 CAT 6A LSZH DCA ORANGE + PE FCA BLACK 500M REEL

Aginode Ref: N10i.005-ODKF

Zur Installation in Industriegebäuden
Hohe Schirmungsleistung für raue Umgebungen
Verbesserte mechanische Eigenschaften
Ausgelegt für industrielle Ethernet-basierte Automatisierung
Optimiert für den Einsatz mit LANmark-Steckverbindern
PE-Außenmantel
LSZH-Innenmantel mit Brandverhalten gemäß CPR-Klassifizierung Dca-s2,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

Spezifikation

Die leistungsstarken LANmark Industrie S/FTP LSZH + PE Kabel erfüllen oder übertreffen alle Parameter der Kategorie 6A. Sie entsprechen den elektrischen und mechanischen Anforderungen der Norm ISO/IEC 11801-3:2017 für Industriegebäude sowie der MICEBewertung für Umgebungsbedingungen.

Bei der Konfektionierung des Kabels mit LANmark-6A-Steckverbindern werden die Anforderungen des Permanent Link der Klasse EA gemäß ISO/IEC 11801 erfüllt. Beim Einsatz mit LANmark-6-Connectivity wird eine optimale Reserve bis zu einer Class-E Leistung von 250 MHz sichergestellt.

Die Kabel verfügen über einen schützenden PE-Mantel, der wasser-, UV- und feuchtigkeitsbeständig ist. Sie können im Außenbereich in Rohrleitungen verlegt werden und sind für die Verwendung im Innenbereich geeignet, wenn der PE-Mantel entfernt wird.

Diese Kabelführung ist mit einem LSZH-Innenmantel ausgestattet, der den Anforderungen der europäischen CPR-Klassifizierung für das Brandverhalten Dca-s2,d1,a1 entspricht. Mit dem äußeren PE-Mantel ist das Kabel als Fca klassifiziert.

Anwendung

LANmark Industrie S/FTP LSZH + PE Kabel unterstützen Industrial-Ethernet-Anwendungen ebenso wie Hochgeschwindigkeits-Datenanwendungen.

10Base-T,
100 Base-T
1GBase-T
10GBase-T
Industrial Ethernet

Schirmung

LANmark Industrie S/FTP LSZH + PE Kabel bestehen aus paarweise einzeln geschirmten Adernpaaren, die durch ein Gesamtschirmgeflecht zusammengefasst sind. Sie erfüllen die EMV-Anforderungen für geschirmte Kabel und weisen hervorragende Transferimpedanzwerte auf. Die Kabel sind für elektrisch „störrische“ Umgebungen ausgelegt.



STANDARDS

EN 50173
EN 50288-4-1
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801
ISO/IEC 24702

LANmark Industry S/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca Orange + PE Fca Black 500m reel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale

Außenmantel	PE
Mantelfarbe	Orange / Black
Halogenfrei	Ja
Bleifrei	Yes
Innenmantel	Low smoke, zero halogen thermoplastic compound
Kabeltype	S/FTP
Einzeln geschirmt	Aluminium / Polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper braid

Abmessungsmerkmale

Nettogewicht ca.	66 kg/km
Aussendurchmesser	8.6 mm
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	23
Durchmesser über Isolierung	1.2 mm

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	56 nF/km
Maximale Betriebsfrequenz	600 MHz
Wellenwiderstand	100 Ohm
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	95 Ohm/km

Mechanische Eigenschaften

Maximalzulässige Dauerzuglast	0.1 kN
Maximale Zugkraft bei Verlegung	0.12 kN

Übertragungseigenschaften

Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	82 %

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	80 dB
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	535 ns/100m

Anwendungsmerkmale

Elektromagnetisch geschirmt	Yes
Einsatzbereich	Fixed installations
Länge	500 m
Betriebstemperatur	-20...70 °C
Silikonfrei	Yes
Kategorie	Cat. 6A
Brandlast ca. [kJ/m]	700 MJ/km
Flammwidrig	IEC 60332-1
Verpackung	Reel
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	-5...70 °C
RoHS compliant	Yes
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	130 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	86 mm

Dokumentation

Freetable LM6A FFTP V3.xls xls — 25.5 KB Herunterladen 