

LANmark Industrie Kupfer Kabel

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

Aginode Ref: N10i.005-ODKF

- For installation in industrial premises
- High shielding performance for harsh environments
- Enhanced mechanical properties
- Designed to support industrial Ethernet based automation
- Optimised for use with LANmark connectors
- PE outer jacket
- LSZH inner jacket with reaction-to-fire performance according to CPR classification Dca-s2,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

Datenkabel (Kupfer) für industrielle Anwendungen und rauhe Umgebungsbedingungen.



STANDARDS

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

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.

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](#) ↓