

# LANmark Industrie Kupfer Kabel

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

**Aginode Ref:** N10i.005-OCKF

- 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 enhanced reaction-to-fire performance according to CPR classification Cca-s1a,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 Cca 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           | 9.2 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](#) ↓