

- ✕ Cat6A Massivkupferkabel
- ✕ S/FTP-Gesamtschirmung und Folienschirmung pro Paar
- ✕ Unterstützt PoE++ Typ 4 (90 W)
- ✕ Farbe des Außenmantels: Weiß
- ✕ Reaktionsklasse auf Feuer nach EN 13501-6: Dca
- ✕ Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s2
- ✕ CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 214,890 kg CO2e

Produktüberblick

Geschirmtes Excel Cat6A S/FTP LSOH Kabel mit einzeln foliengewickelten Paaren und Gesamtfolien- und Geflechschirmung, geliefert auf 500-m-Trommel. Das vollständig geschirmte Excel Cat6A-Kabel (S/FTP) hebt die Leistungsfähigkeit der Kupferinfrastruktur auf ein neues Niveau.

Dies ermöglicht eine Class-EA/Augmented-Category-6-Verbindungsleistung über Entfernungen von bis zu 90 m, die Anwendungen wie 10GBASE-T, 10-Gigabit-Ethernet unterstützt.

Jedes Kabel besteht aus vier Paaren, die einzeln mit einem hochwertigen, widerstandsfähigen Aluminium/Polyester-Folienband umwickelt sind, um jedes Paar abzuschirmen.

Die einzelnen Paare werden für optimale Leistung auf unterschiedliche Verseilungslängen eingestellt. Anschließend werden sie in eine weitere Gesamtfolie und eine Gesamtgeflechschirmung eingewickelt.

Diese Kabel eignen sich auch für PoE-, PoE+ und PoE++-Anwendungen, einschließlich Typ 3 und Typ 4, die eine Leistung von 90 W über die vier Adern ermöglichen.

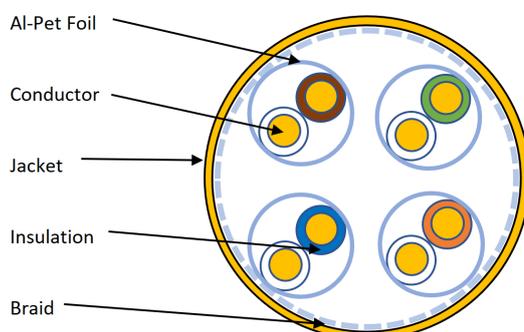
Produktdetails

Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank

Teil-Nummer: 100-914

AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	Geflecht
Schirm über Verseilung	Folie
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Mantel-Farbe	weiß
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Dca
Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung	s2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten	d2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung	a2
Außendurchmesser ca.	7,5 mm
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...70 °C
Kategorie	6A (IEC)
NVP-Wert	74 %

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5kV bei 2s
Maximale Zuglast	100 N
Max. Widerstand	≤93.8 Ω/km
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

Standards

Anwendbare Normen:	Fachgebiet:
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Generische Verkabelung für Kundenstandorte: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Mehrkern- und symmetrische Paar/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar/Quad-Kabel mit Übertragungseigenschaften bis zu 1 000 MHz - Horizontale Fußbodenverkabelung - Abschnittsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Bürogebäude
BS EN 50288-3-1:2013	Mehrelementige metallische Kabel für analoge und digitale Kommunikation und Steuerung. Abschnittsspezifikation für ungeschirmte Kabel mit Charakterisierung bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gemeinsame Prüfverfahren für Kabel unter Brandbedingungen. Messung der Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Kabeln während des Flammenausbreitungstests. Testapparatur, Verfahren, Ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Prüfung von elektrischen und optischen Faserkabeln unter Brandbedingungen. Test auf vertikale Flammenausbreitung für einen einzeln isolierten Draht oder Kabel. Verfahren für eine Vorverbrennungsflamme von 1 kW
ANSI/TIA 568-D:2015	Normen für ausgewogene verdrehte Telekommunikationsverkabelung und Komponenten
IEC 60754-2:2014	Prüfung der bei der Verbrennung von Kabelmaterialien freigesetzten Gase - Teil 2: Bestimmung der Säure (durch pH-Messung) und Leitfähigkeit

Teil-Nummer: 100-914

IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln, die unter definierten Bedingungen brennen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel - Kabel für allgemeine Anwendungen in Bauwerken, die Reaktionen auf Feueranforderungen unterliegen
IEEE 802.3bt (Typ 4)	Konform mit IEEE 802.3bt (Typ 4)
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Info Teilenummer

Teil-Nummer	Beschreibung
100-914	Excel Cat6A Kabel S/FTP Dca LSOH 500m Rolle Weiß
100-914-GRY	Kabel der Kategorie 6A S/FTP Dca LSOH, 500m Rolle - Grau
100-914-ORG	Kabel der Kategorie 6A S/FTP Dca LSOH, 500m Rolle - Orange
190-914	Excel Cat6A Kabel S/FTP LSOH CPR Euroklasse B2ca 500 m Rolle Weiß
190-914-BK	Excel Cat6A Kabel S/FTP LSOH CPR Euroklasse B2ca 500 m Rolle Schwarz
190-914-GY	Excel Cat6A Kabel S/FTP LSOH CPR Euroklasse B2ca 500 m Rolle Grau
190-914-RD	Excel Cat6A Kabel S/FTP LSOH CPR Euroklasse B2ca 500 m Rolle Rot

Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com