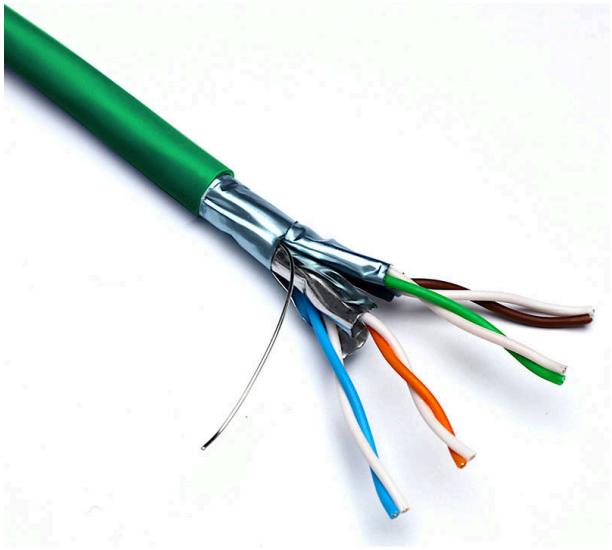
Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Grün

Teil-Nummer: 100-196-GN



- Kategorie 6A
- ?S?-Folienschirm
- Festgelegt auf 500MHz
- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- Farbauswahl
- Euroklasse Dca-s1a-d1-a1
- Geeignet für 10 Gigabit Ethernet-Anwendung

Produktüberblick

Das abgeschirmte (F/FTP) Kabel der Excel-Kategorie 6A bringt die Leistungsfähigkeit einer Kupferinfrastruktur auf ein völlig neues Level. Das Kabel wurde entwickelt, um die ISO/IEC-, TIA- und CENELEC-Anforderungen für Komponenten der Kategorie 6A/erweiterte Kategorie 6 zu übertreffen. Dies ermöglicht Verbindungs-Performances für die Klasse EA/erweiterte Kategorie 6 über bis zu 90 Metern, die u. a. 10GBASE-T und 10 Gigabit Ethernet unterstützen.

Jedes Kabel besteht aus zwei Sets mit zwei Paaren die in einer S-Konfiguration gewickelt sind, inklusive eines hochwertigen, starken Alu/Polyester-Folienbandes, das jedes Paar abschirmt. Die ?S?-Folien-Konfiguration gewährleistet die Separation der Paare und sorgt für einwandfreie Leistung. Um die optimale Leistung zu garantieren, werden die einzelnen Paare auf unterschiedliche Längen ausgerichtet. Diese werden dann ineinander verschlungen und mit Folie überzogen.

Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

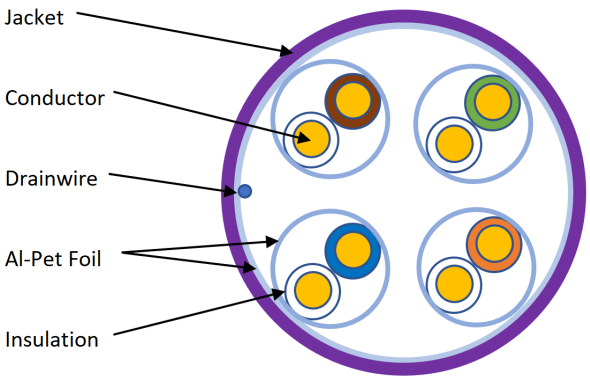
Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Ader-Zahl	8

Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Grün

Teil-Nummer: 100-196-GN

Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	Folie
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	grün
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	Dca
Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6	s1a
Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6	d1
Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6	a1
Außendurchmesser ca.	6,9 mm
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...60 °C
Kategorie	6A (IEC)
NVP-Wert	75 %

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5kV bei 2s
Maximale Zuglast	111N/13,1KgF
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

Standards

Geltender Standard	Thema
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie – Allgemeine Verkabelung für Geschäftsräume von Kunden: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Multicore- und symmetrische Paar-/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar-/Quad-Kabel mit Übertragungscharakteristik bis zu 1 000 MHz - Horizontale Bodenverkabelung - Bereichsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume
BS EN 50288-3-1:2013	Multi-Element-Metallkabel für analoge und digitale Kommunikation und Kontrolle. Bereichsspezifikation für nicht abgeschirmte Kabel gekennzeichnet bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gängige Testmethoden für Kabel unter Brandbedingungen. Wärmeabgabe- und Rauchentwicklungsmessung bei Kabeln während Flammenausbreitungstest. Testgerät, -verfahren, -ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Tests von elektrischen und Glasfaserkabeln unter Brandbedingungen. Test zur vertikalen Flammenausbreitung für ein/einen einzeln isolierten/isoliertes Draht oder Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme
ANSI/TIA 568-D:2015	Symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikations-Verkabelung und Komponentenstandards
IEC 60754-2:2014	Tests zu Gasen, die bei der Verbrennung von Kabelmaterial entstehen - Teil 2: Bestimmung der Säureentwicklung (gemäß pH-Wert) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte brennender Kabel unter

	festgesetzten Bedingungen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom- Kontroll- und Kommunikationskabel – Kabel für allgemeine Anwendungen bei Bauarbeiten, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen
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
100-196	Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Eisblau
100-196-GN	Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Grün
100-196-OR	Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Orange
100-197	Excel Kategorie 6A Koaxialkabel F/FTP S-Foil Dca LS0H 500 m Spule - Eisblau
170-196	Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Cca LS0H 500 m Spule - Eisblau
170-196-RED	Excel Kategorie 6A Kabel F/FTP S-Foil Cca LS0H 500 m Spule - Rot
170-197	Excel Kategorie 6A Dualkabel F/FTP S-Foil Cca LS0H 500 m Spule - Eisblau

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

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.