

✘ Einzelfolien gepaart mit einem äußeren Schirmblech

✘ Leistungsfähigkeit der Kategorie 7A bis 1200 MHz

✘ Fortlaufende Meterkennzeichnung

Produktüberblick

Das Excel-Kategorie 7A abgeschirmte S/FTP LSOH-Kabel wurde entwickelt und hergestellt, um den Normen ISO, CENELEC und TIA zu entsprechen und sie zu übertreffen. Sie bieten eine Verbindungs- und Kanalleistung der Klasse FA und unterstützen alle innerhalb der Normen angegebenen und vorgeschlagenen Anwendungen. Das Kabel mit überragender Leistungsfähigkeit ist als ETL-taugliche Komponente geprüft.

Jedes Kabel besteht aus 4 Paaren, die einzeln in einer Abdeckung aus hochwertigem, starkem Folienklebeband aus Aluminium/Polyester eingehüllt sind, wodurch jedes Paar einzeln abgeschirmt wird. Diese Untereinheiten werden dann gemeinsam verkabelt, wobei die Paare auf unterschiedliche Längen gelegt werden, um optimale Leistung zu gewährleisten. Dazu wurde ein Schirmblech angebracht, um die Unempfindlichkeit gegenüber Außengeräuschen noch weiter zu verstärken und das Risiko von Fremdübersprechen abzuschwächen.

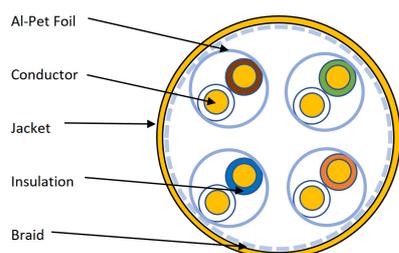
Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

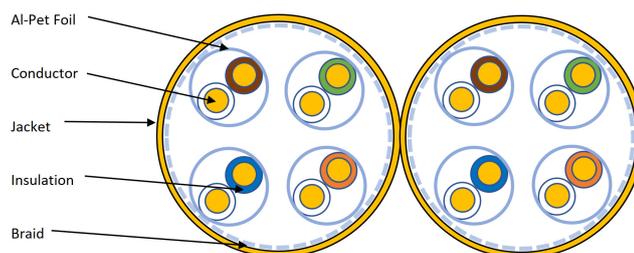
Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser	0,64 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	Geflecht

Schirm über Verseilung	Folie
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	gelb
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	Eca
Außendurchmesser ca.	8,5 mm
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	60...60 °C
Kategorie	7A (IEC)
NVP-Wert	76 %

Querschnittsdiagramm



Single cable



Dual cable

Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5kV bei 2s
Maximale Zuglast	60N/6,1KgF
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
100-910	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP LS0H Dca 500 m Spule - Gelb
100-910-1000	Excel Massives Cat7A-Kabel S/FTP Dca LS0H 1000-m-Trommel Gelb
100-910-GRY	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP Dca LS0H 500 m Spule - Grau
100-910-VT	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP LS0H Dca 500 m Spule - Violett
100-911	Excel Kategorie 7A Dualkabel S/FTP LS0H Dca 500 m Spule - Gelb
100-912	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP Eca LS0H 500 m Spule - Gelb
190-910	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP B2ca LS0H 500 m Spule - Gelb
190-910-1000M	Excel Solides Cat7A-Kabel S/FTP B2ca LS0H 1000 m Rolle Gelb
190-910-VT	Excel Kategorie 7A Kabel S/FTP B2ca LS0H 500 m Spule - Violett
190-912	Excel Kategorie 7A+ Kabel S/FTP B2ca LS0H 500 m Spule - Gelb

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