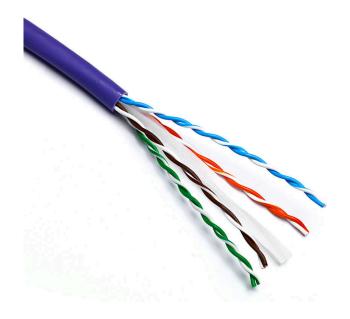
Teil-Nummer: 190-071













- X Cat6 Massivkupferkabel 23AWG
- X U/UTP ohne Gesamtabschirmung
- X Keine Einzeladerabschirmung
- X Farbe der Außenhülle: Violett
- X Brandreaktionsklasse nach EN 13501-6: B2ca
- X Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s1a
- X CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 88.827 kg CO2e

Produktüberblick

Das Excel Cat6 Massiv-Ethernet-Kabel U/UTP 23AWG LSOH CPR B2ca wird nach den Normen TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/IEC 11801 Cat 6 gefertigt und geprüft und ist in 305-m- oder 500-m-Trommeln erhältlich. Jedes Kabel besteht aus 8 farbcodierten massiven Kupferleitern, die zu vier Paaren verdrillt sind.

Diese werden dann um einen zentralen X-förmigen Polyethylen-Kern geformt. Das gesamte Kabel wird in einem LSOH-Mantel hergestellt.

Produktdetails

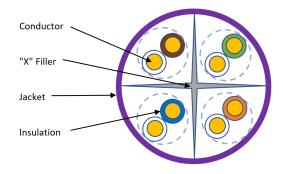
Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser	0.55 +/-0.01
AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Werkstoff der Aderisolation	Solid HDPE

Teil-Nummer: 190-071



Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	ohne
Schirm über Verseilung	ohne
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	violett
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	B2ca
Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6	sla
Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6	d0
Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6	al
Außendurchmesser ca.	6,2 mm
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	-1060 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-1060 °C
Kategorie	6
NVP-Wert	65 %

Querschnittsdiagramm



Teil-Nummer: 190-071



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Paar-zu-Erdung-Kapazitätsunsymmetrie	≤330pF/100m
Gemeinsame Kapazität	≤5,6nF/100m
Max. Laufzeitdifferenz (ns/100m)	≤45ns/100m
Maximaler Leiter-DC-Widerstand @ 20 Deg.C	95 (Ohm/km)
Min Isolierungswiderstand (Mohm.km)	5000
Dielektrische Stärke	DC, 1KV/min
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

Standards

Fachgebiet:
Informationstechnologie - Generische Verkabelung für Kundenstandorte: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
Mehrkem- und symmetrische Paar/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar/Quad-Kabel mit Übertragungseigenschaften bis zu 1 000 MHz - Horizontale Fußbodenverkabelung - Abschnittsspezifikation
Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Allgemeine Anforderungen
Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Bürogebäude
Mehrelementige metallische Kabel für analoge und digitale Kommunikation und Steuerung. Abschnittsspezifikation für ungeschirmte Kabel mit Charakterisierung bis zu 250 MHz
Gemeinsame Prüfverfahren für Kabel unter Brandbedingungen. Messung der Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Kabeln während des Flammenausbreitungstests. Testapparatur, Verfahren, Ergebnisse
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 verdrillte 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
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
190-071	Excel Cat6 Kabel U/UTP 23AWG B2ca LS0H 305 m Box Violett

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

