

☒ Externes Rohrkabel

☒ Unterstützt Gigabit Ethernet

☒ Fast Feed Box

☒ Fortlaufende Meterkennzeichnung

☒ Euroklasse Fca
UV-stabilisiert bis UL1581

Produktüberblick

Nicht abgeschirmte externe Kabel der Excel-Kategorie 5e werden gemäß den Normen ISO 11801, EN 50173 und ANSI/TIA-568-C für Kategorie-5-Kabel mit verbesserter Leistungsfähigkeit produziert und getestet. Jedes Kabel besteht aus 8 farbkodierten, isolierten elektrischen Leitern aus Polyethylen. Diese sind zusammen verdrillt, um 4 Paare unterschiedlicher Länge zu bilden. Diese Paare werden in einen hitze-, UV- und feuchtigkeitsbeständigen Außenmantel aus schwarzem Polyethylen gehüllt, wodurch sich das Kabel besonders für Installationen im Freien eignet.

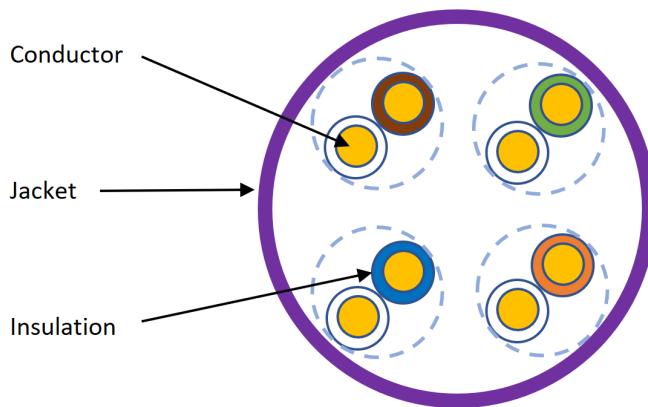
Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	24
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	ohne
Schirm über Verseilung	ohne
Mantelmaterial	PE
Mantel-Farbe	schwarz

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Fca
Außendurchmesser ca.	5,2 mm
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...60 °C
Kategorie	5E
NVP-Wert	68 %

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5 kV bei 2 s
Maximale Zuglast	100 N
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
100-090	Excel Kategorie 5E Kabel U/UTP Externe Verwendung Fca PE 305 m Box - Schwarz

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.

excel
without compromise.