

Industrial Ethernet schleppkettentauglich / dragchain suitable



Symbolfoto



Anwendung

Ethernet bzw. TCP/IP hat sich im Office Bereich seit Jahren etabliert. Durch konsequente Weiterentwicklung der Leitungen ist es gelungen, die erhöhten Anforderungen der Kategorie 5e/6 sogar für den Einsatz in Schleppketten zu gewährleisten. Selbstverständlich tragen die Leitungen dem Einsatz in rauer Industrieumgebung Rechnung und weisen eine hervorragende Öl- und Chemikalienbeständigkeit auf (Industrial Ethernet), für Datenübertragungsraten **bis 1 GBit/s**.

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige Kupferlitze, AWG 26 bzw. AWG 22 (Spannungsversorgung)
Isolation	Schaumhaut-Polyolefin (nach IEC 60708) Spannungsversorgung: rot, schwarz
Umhüllung	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Schirmung	verzinnte Kupferdrähte
Mantel	Thermoplastische Polyurethanmischung (PUR), matt, adhäsionsarm, halogenfrei und flammwidrig, wasserblau (RAL5021), grün (RAL 6018)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (bewegt)	15 x D
Wellenwiderstand (Datenpaar)	100 Ohm (IEC 61156)
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km
HF-Eigenschaften	Kat. 5e/Kat. 6
Flammwidrigkeit (CMX)	IEC 60332-1-2, UL 2556
Flammwidrigkeit (AWM)	UL 2556
Ölbeständigkeit (CMX/AWM)	IEC 60811-2-1

Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur	-30°C ... 70°C
-------------------	----------------

Application

Ethernet and TCP/IP have been established in Office for years. By continuously advancing all cables, it succeeded in fulfilling the increased requirements of the category 5e/6 even for the use in dragchains. Of course, all cables can be applied in harsh industrial environments and excel with their outstanding oil and chemical resistance (Industrial Ethernet), for data transfer rates of **up to 1 GBit/s**.

Construction

Conductor	Thinnest copper wire, AWG 26 or AWG 22 (power supply)
Insulation	Foamed skin polyolefin (acc. to IEC 60708) Power supply: red, black
Strand wrapping	Thermoplastic elastomer (TPE)
Shield	Network of tin-plated copper wires
Sheath	Thermoplastic polyurethane mixture (PUR), mat, weak adhesive, non-halogen and flame resistant, water blue (RAL 5021), green (RAL 6018)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (moved)	15 x D
Impedance (Data pair)	100 Ohm (IEC 61156)
Earthed capacitance	nom. 48 nF/km
HF characteristics	Cat. 5e/Cat. 6
Flame resistance (CMX)	IEC 60332-1-2, UL 2556
Flame resistance (AWM)	UL 2556
Oil resistance (CMX/AWM)	IEC 60811-2-1

Thermal Properties

Applied temperature	-30°C ... 70°C
---------------------	----------------

Bestellinformation

Order Information

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL
02902017	IE Cat. 5e Flex 2x2xAWG26-100 FR-PUR BL	PUR	20,0	39	5,8	-
02902018	IE Cat. 5e Flex 4x2xAWG26-100 FR-PUR BL	PUR	27,0	52	6,3	-
02902019	IE Cat. 5e Flex 2x2xAWG26-100 FR-PUR BL	PUR	20,0	39	5,8	AWM
02902020	IE Cat. 5e Flex 4x2xAWG26-100 FR-PUR BL	PUR	27,0	52	6,3	AWM
02902022	IE Cat. 5e Flex 2x2xAWG26-100 FR-PUR GN	PUR	18,0	30	4,8	AWM
02902023	IE Cat. 5e Flex 4x2xAWG26-100 FR-PUR GN	PUR	28,0	55	6,8	AWM
02902024	IE Cat. 5e Torsion 4x2xAWG26-100 FR-PUR GN	PUR	26,0	57	7,1	AWM
02902025	IE Cat. 5e DC 2x2xAWG26+1x2xAWG22 FR-PUR GN	PUR	38,0	65	7,0	CMX
02902026	IE Cat. 6 Flex 4x2xAWG26-100 FR-PUR GN	PUR	34,0	70	7,8	CMX