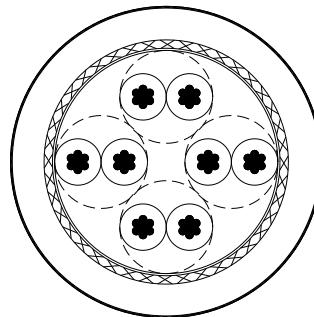


DREITEC Artikelnummer: 88700

Datenstand: 12.03.2019

MO-KAT 5e 4x2xAWG24/7-PUR-flex (200 MHz) 7,4 mm

1. Kabelaufbau



2. Aufbaubeschreibung

Cat 5e:	Leiter:	Kupferlitze aus blanken Einzeldrähten 7x0,203 mm
	Isolation:	perilen®, Ø 1,20 mm
	Aderfarben:	wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br (Farbcode nach IEC 708-1)
	Bandierung:	Folie
	Folienschirm:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie
	Schirm:	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten 0,10 mm optische Bedeckung nominal 87%
	Außenmantel:	peripur®
	Farbe:	schwarz
	Aufdruck in weiß:	CAT 5e – 4x2xAWG24/7 – PUR-H - „Charge“ - „Meter“
	Außendurchmesser:	Ø 7,4 mm +/- 0,2 mm
	Isolier- und Mantelwerkstoff:	halogenfrei

3. Mechanische Eigenschaften

Leitungsgewicht:	ca. 62,0 kg / 1000 m
Mindestbiegeradius:	4 x Außendurchmesser
	8 x Außendurchmesser

4. Thermische Eigenschaften

Temperatur- beständigkeit:	bei festem Einsatz	-30°C bis +70°C
	bei flexiblem Einsatz	-15°C bis +70°C
Brandlast:		870 kJ/m

5. Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand:		≤ 29 Ω/100m
Betriebskapazität:		nom. 50 nF/km
Kapazitive Kopplungen:		≤ 150 pF/100m
Isolationswiderstand:		≥ 2 GΩ x km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:		ca. 0,67 c
Signallaufzeit:		max. 510 ns/100m
Laufzeitunterschied:		< 25 ns/100m
Wellenwiderstand:	100 MHz	100 ± 15 Ω
Kopplungswiderstand:	1 MHz	< 30 mΩ/m
	10 MHz	< 10 mΩ/m
	30 MHz	< 10 mΩ/m
Schirmdämpfung:	100 MHz	> 60 dB
Prüfspannung:	Ader/ Ader	1,0 kV 50Hz AC
	Ader/ Schirm	0,5 kV 50Hz AC
Dämpfung:	1,0 MHz	2,0 dB/100m
	4,0 MHz	3,9 dB/100m
	10,0 MHz	6,1 dB/100m
	16,0 MHz	7,6 dB/100m
	20,0 MHz	8,5 dB/100m
	31,2 MHz	10,8 dB/100m
	62,5 MHz	15,8 dB/100m
	100,0 MHz	20,4 dB/100m
	155,0 MHz	22,9 dB/100m
	200,0 MHz	27,0 dB/100m

6. Anwendungen

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Arbeitsplatzbereich, zum Geräteanschluß oder als Schaltkabel in Rangierfeldern.

Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, ISDN, ATM.

Entspricht den Forderungen aus TIA/EIA-568-B, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe/ IEC 61156-6 (de-rating 50%), EN 50173-1

Erfüllt die Bestimmungen 2011/65/EU (RoHS II), 1907/2006/EU (REACH), 2014/35/EU