

TECHNISCHES DATENBLATT

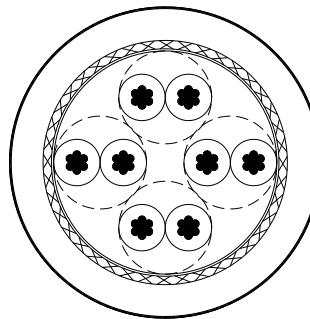
DREISSIG TECHNOLOGY GmbH & Co. KG - Breitenloher Weg 22 – 91166 Georgensgmünd
Tel. 09172 / 68543-0 Fax 09172 / 68543-50 E-mail info@dreitec.eu Internet www.dreitec.eu

DREITEC Artikelnummer: 88300

Datenstand: 24.04.2017

MO-CAT 5e 4x2xAWG26/7- FLEX PUR-H

1. Kabelaufbau



2. Aufbaubeschreibung

Cat 5e:	Leiter:	Kupferlitze blank, Einzeldraht Ø 0,16 mm
	Isolierung:	perilen® Ø 0,96 mm
	Farben:	weiß/ blau, weiß/ orange, weiß/ grün, weiß/ braun
	Bandierung:	Folie
	Folienschirm:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie
	Schirm:	Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten 0,10 mm optische Bedeckung nom. 87 %
	Außenmantel:	peripur®
	Farbe:	schwarz
	Aufdruck in weiß:	CAT 5e – 4x2xAWG26/7 – PUR –H – “Charge” – “Meter”
	Außendurchmesser:	6,2±0,2 mm
	Isolier- und Mantelwerkstoff:	halogenfrei

3. Mechanische Eigenschaften

Leitungsgewicht:	ca. 46 kg/km
Mindestbiegeradius:	5 x Außendurchmesser
Bewegte Anwendung:	10 x Außendurchmesser

4. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	bei festem Einsatz	-20°C bis +60°C
	bei flexilem Einsatz	-0°C bis +50°C
Brandlast:	632 kJ/m	

5. Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand max. :	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 ± 5 Ω
Kopplungswiderstand: 1 MHz	< 50 mΩ/m
10 MHz	< 100 mΩ/m
30 MHz	< 200 mΩ/m
Schirmdämpfung: 100 MHz	> 40 dB
Prüfspannung: Ader/ Ader	1,0 kV 50Hz AC
Ader/ Schirm	0,5 kV 50Hz AC
Dämpfung:	

f MHz	Dämpfung (db/100m)		NEXT (db)		ACR (db/100m)		EL-FEXT (db)		RL (db)	
	NOM	MAX Cat5e	NOM	MIN Cat5e	NOM	MIN Cat5e	NOM	MIN Cat5e	NOM	MIN Cat5e
1	3,0	[3,2]	73	65,3	73	[62,1]	68	[61]	23	[20]
4	5,8	6,0	65	56,3	64	50,3	58	49	26	23
10	9,3	9,5	62	50,3	61	40,8	51	41	30	24,1
16	11,9	12,1	60	47,2	59	35,1	45	37	30	25
20	13,2	13,5	58	45,8	57	32,3	42	35	30	25
31,25	16,8	17,1	55	42,9	53	25,8	38	31	30	23,6
62,5	24,3	24,8	50	38,4	48	13,6	34	25	30	21,5
100	31,2	32,0	48	35,3	45	3,3	30	21	28	20,1
125	35,2	[36,2]	46	[34,0]	42	n.def	27	[19]	26	n.def
200	39,0	n.def	45	n.def	41	n.def	23	n.def	24	n.def

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

Das Kabel entspricht der EU - Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)