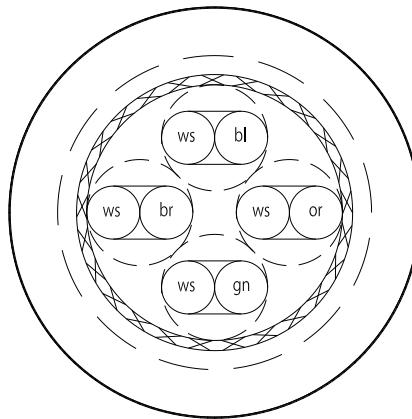


DREITEC Artikelnummer: 88500

DL-CAT 7 4x2xAWG26/7- FLEX PUR-FRNC

Datenstand: 06.06.2013

## 1. Kabelaufbau



## 2. Aufbaubeschreibung

Cat 7:	Leiter:	Kupferlitze verzinkt, Einzeldraht Ø 0,16 mm
	Isolierung:	pericel® Ø 1,03 mm
	Farben:	weiß/ blau, weiß/ orange, weiß/ grün, weiß/ braun
	Paarfolienschirm:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie
	Schirm:	Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten 0,10 mm optische Bedeckung nom. 60 %
	Außenmantel:	peripur®
	Farbe:	schwarz
	Aufdruck in weiß:	CAT 7 – 4x2xAWG26/7 – PUR – FRNC - D2 - “Charge” – “Meter”
	Außendurchmesser:	7,2 ± 0,3 mm
	Isolierwerkstoff:	halogenfrei
	Außenmantelwerkstoff:	halogenfrei, flammwidrig

## 3. Mechanische Eigenschaften

Leitungsgewicht:		ca. 65 kg/km
Mindestbiegeradius:	Statische Anwendung:	4 x Außendurchmesser
	Bewegte Anwendung:	8 x Außendurchmesser
Zugkraft:		max. 90 N

## 4. Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand max. :	29 $\Omega$ /100m
Betriebskapazität:	nom. 45 nF/km
Kapazitive Kopplungen:	$\leq 150$ pF/100m
Isolationswiderstand:	$\geq 2$ G $\Omega$ x km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 0,78 c
Signallaufzeit:	max. 450 ns/100m
Laufzeitunterschied:	< 3 ns/100m
Wellenwiderstand:	1-100 MHz > 100 $\pm 15$ $\Omega$
	100-250 MHz > 100 $\pm 22$ $\Omega$
	250-600 MHz > 100 $\pm 25$ $\Omega$
Kopplungswiderstand:	1 MHz < 15 m $\Omega$ /m
	10 MHz < 10 m $\Omega$ /m
	30 MHz < 30 m $\Omega$ /m
Schirmdämpfung:	- 600 MHz > 60 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)		PS-ELFEXT (db)		RL (db)	
	NOM	MAX Cat7	NOM	MIN Cat7	NOM	MIN Cat7	NOM	MIN Cat7	NOM	MIN Cat7
1	2,8	[2,4]	100	80	100	[77,6]	99	[75]	25	n.def
4	5,5	4,5	100	80	100	75,5	97	75	29	23,1
10	8,5	7,0	100	80	99	73,0	95	71	33	25
16	10,5	8,9	100	80	99	71,1	93	67	33	25
20	12,0	10,0	100	80	99	70,0	90	65	33	25
31,25	15,0	12,5	100	80	98	67,5	85	61	33	23,6
62,5	21,0	17,9	98	75,1	96	57,2	76	55	31	21,5
100	27,0	22,8	96	72,4	93	49,6	72	51	30	20,1
200	38,5	33,0	94	67,9	90	34,9	67	45	28	17,3
300	47,0	41,0	90	65,3	85	24,3	60	41	27	17,3
400	51,0	n.def	86	n.def	81	n.def	59	n.def	25	n.def
500	57,0	n.def	83	n.def	77	n.def	58	n.def	24	n.def
600	67,5	60,1	80	60,8	73	n.def	55	35	23	17,3

## 5. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	bei festem Einsatz	-20°C bis +60°C
	bei flexiblem Einsatz	-0°C bis +50°C
Brandlast:		1121 kJ/m

## 6. Chemische Eigenschaften

Ölbeständigkeit:	gemäß VDE 0472 Teil 803, Prüftart B
Allgemeine Beständigkeit gegen:	Kraftstoffe (z.B. Diesel, Benzin)
	Säuren, Laugen und Reinigungsmittel
	Stäube (z.B. Magnesit, Bauxit)
	Mikroben- und Pilzbefall

## 7. Anwendungen

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 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, EN 50173-1

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