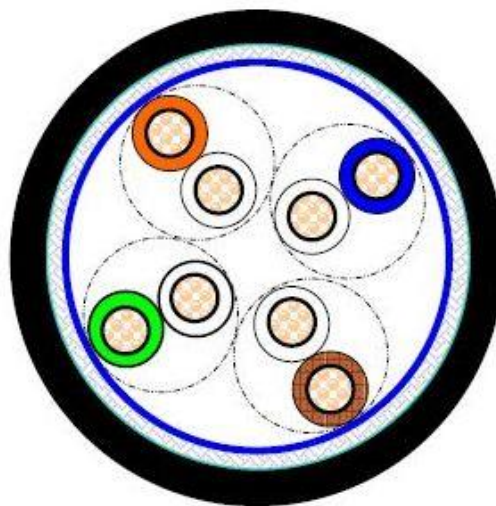


DREITEC Artikelnummer: 88600

Datenstand: 05.04.2016

4 pair CAT 5e SF/UTP PATCH AWG 26/7 – PUR

## 1. Kabelaufbau



## 2. Aufbaubeschreibung

Cat 5e:	Leiter:	Stranded PACW, 7x Ø 0,16 mm (26AWG)
	Isolierung:	PP solid, Ø 0,98 ± 0,05 mm
	Paare:	4 jeweils und insgesamt verdrehte Leiterpaare
	Farben:	weiß/ blau, weiß/ orange, weiß/ grün, weiß/ braun
	Folienschirm:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie
	Schirm:	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten mit > 80 % Abdeckung
	Außenmantel:	PUR
	Farbe:	schwarz
	Außendurchmesser:	6,5 ± 0,2 mm

## 3. Mechanische Eigenschaften

Bruchdehnung Leiter:	≥ 10%
Bruchdehnung Isolation:	≥ 100%
Bruchdehnung Mantel:	≥ 100%
Mindestbiegeradius:	Statische Anwendung 35 mm
	Bewegte Anwendung: 70 mm

Zugfestigkeit Mantel:  $\geq 15$  Mpa  
Empfohlene Zugkraft: max. 80 N  
Beständigkeit gegen Öl: nach IEC 60811-2-1

## 4. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: bei Verlegung:  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$   
Im Betrieb:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$

Brandlast: 632 kJ/m  
Halogenfrei: nach IEC60754-2  
Isolier- und Mantelwerkstoff halogenfrei und flammwidrig

## 5. Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung max. DC 450V  
AC 300V  
AC 30V nach UL AWM  
Leiterwiderstand DC  $< 145 \Omega / \text{km}$   
Widerstandsungleichgewicht  $< 2 \%$   
Isolationswiderstand:  $> 5000 \text{ M}\Omega / \text{km}$   
Spannungsfestigkeit Leiter - Leiter (2 sec.) 2.5 kV D.C.  
Gegenseitige Kapazität  $< 56 \text{ nF/km}$   
Kapazitätsungleichgewicht  $< 1600 \text{ pF/km}$   
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit @ 4–100 MHz :  $\geq 0.6 \text{ c}$   
Skew @ 1 – 100 MHz  $\leq 40 \text{ ns/100m}$   
Ausbreitungsverzögerung @ 1 – 100 MHz  $\leq 534 + 36/\text{Vf ns/100m}$   
Mittlere charakteristische Impedanz @ 100 MHz  $100 \pm 5 \Omega$   
Eingangsimpedanz 1-100MHz  $100 \pm 15 \Omega$

f MHZ	Dämpfung (db/100m)	NEXT (db)	PSNEXT (db/100m)	ELFEXT (db)	PS-ELFEXT (db)	RL (db)
0.772	-	67	64	-	-	19.4
1	3,2	65,3	62,3	63,8	60,8	20
4	6	56,3	53,3	51,8	48,8	23
10	9,5	50,3	47,3	43,8	40,8	25
16	12,1	47,2	44,2	39,7	36,7	25
20	13,6	45,8	42,8	37,8	34,8	25
25	15,3	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,25	17,1	42,9	39,9	33,9	40,9	23,6
62,5	24,8	38,3	35,4	27,9	24,9	21,5
100	32	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1

## 6. Standards

UL AWM Style: UL AWM 20549

ISO/IEC Compliance: ISO/IEC 11801 Ed. 2.2:2002/A2:2010/C1:2011 and ISO/IEC 24702

CENELEC Compliance: EN 50173-1 Ed. 3:2011

Data Category: Category 5e

ANSI Compliance: ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1 (2002)

Das Kabel entspricht:

- der EU - Richtlinie 2011/65 EU (RoHS),
- der Reach Direktive 1907/2006