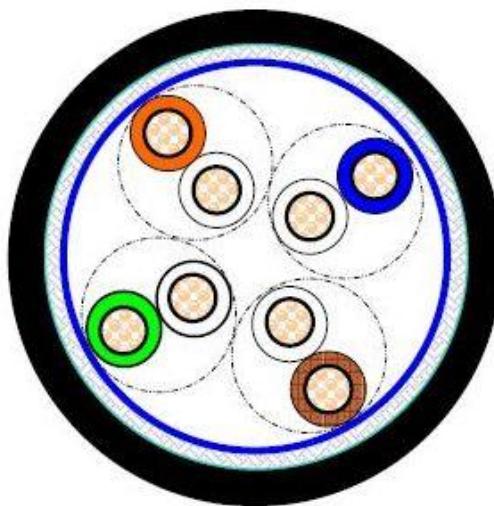


DREITEC Artikelnummer: 88600

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 verdrillte Leiterpaare
	Farben:	weiß/ blau, weiß/ orange, weiß/ grün, weiß/ braun
	Folienschirm:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie
	Schirm:	Geflecht aus verzinkten 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: ≥ 15 Mpa
 Empfohlene Zugkraft: max. 80 N
 Beständigkeit gegen Öl: nach IEC 60811-2-1

4. Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: bei Verlegung: -15°C bis +60°C
 Im Betrieb: -40°C bis +80°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 Ω /km
 Widerstandsungleichgewicht < 2 %
 Isolationswiderstand: > 5000 MΩ /km
 Spannungsfestigkeit Leiter - Leiter (2 sec.) 2.5 kV D.C.
 Gegenseitige Kapazität < 56 nF/km
 Kapazitätsungleichgewicht < 1600 pF/km
 Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit @ 4–100 MHz : ≥ 0.6 c
 Skew @ 1 – 100 MHz ≤ 40 ns/100m
 Ausbreitungsverzögerung @ 1 – 100 MHz $\leq 534 + 36/Vf$ ns/100m
 Mittlere charakteristische Impedanz @ 100 MHz 100 ± 5 Ω
 Eingangsimpedanz 1-100MHz 100 ± 15 Ω

<i>f</i> 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