

**CAT5e patch kabel****AWG 26/7 - SF/UTP - PUR / PVC**

- SF/UTP (gesamt folien- und geflechtschirm)
- 4 x 2 x AWG 26/7 - 200 MHz
- kategorie 5e nach IEC 61156-6
- ausführung in PVC oder PUR

PUR**PVC**

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es eignet sich als Geräteanschluss- und als Patchkabel in Rangierfeldern. Zum Einsatz in Anwendungen der Klasse D wie 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, Token Ring, FDDI, ISDN, ATM, Audionetzwerken wie EtherSound™ und DMX-Lichtsteuerungen. Das Kabel entspricht den Anforderungen an Patchkabel der Kategorie 5e nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-6 und EN 50288-2-2. Die Variante mit einem PUR-Außenmantel ist extrem abriebfest, kälteflexibel bis -40°C, öl-, mikroben- und chemikalienbeständig.

aufbau

leiter	blanke kupferlitze, 7 x 0,16 mm (AWG 26/7)
aderisolation	PE, \varnothing 0,96 mm
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 paare miteinander verseilt
gesamtschirm	AL/PET folie + verzinnertes kupfergeflecht
außenmantel	PVC oder PUR, schwarz
außendurchmesser	5.8 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 145 Ω /km
betriebskapazität	45 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω \pm 15%
signalgeschwindigkeit	0.67 c
signallaufzeit	< 510 ns/100m
laufzeitunterschied	< 25 ns/100m

mechanik

min. biegeradius	
verlegung	8x außendurchmesser
betrieb	4x außendurchmesser

maximaler übertragungsweg (gerät zu gerät)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	60 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	60 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	not supported

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]	Next [dB]	ACR [dB/100m]		EL-FEXT [dB/100m]	RL [dB]
			typical			
1	0.3			73	68	23
4	0.58	65		64	58	26
10	0.93	62		61	51	30
31.25	1.68	55		53	38	30
62.5	2.48	50		48	34	30
100	3.12	48		45	30	28
200	3.9	45		41	23	24

bestell-nr.	typ	außenmantel	betriebsstemperatur	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C5PSY	SF/UTP	PVC	-20°C / +70°C	schwarz	0.04	50 / 100 / 200 / 300 / 500
C5PSP	SF/UTP	PUR	-40°C / +70°C	schwarz	0.04	50 / 100 / 200 / 300 / 500