



4X2XAWG26/7 PATCHKABEL

ANWENDUNG

- Primär, Sekundär, Tertiär
- Anschluss,- und Verbindungskabel
- IEEE 802.3: 10 Base-T; 100 Base-T; 1000 Base-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- EN 50173-1; EN 50288-2-2
- ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
- TIA/EIA-568-B.2
- LSHF(FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
- FDDI auf Kupfer, ISDN, B-ISDN, ATM, DQDB, Video

AUFBAUBESCHREIBUNG

Leiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 0,95 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele:	4 Paare zur Seele
Gesamtverseilung:	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfoliefolie und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel:	LSHF(FRNC)
Farbe:	grau, andere auf Anfrage

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Biegeradius:	
ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
mit Zugbelastung	≥ 50 mm

Betriebstemperaturbereich:
nach IEC 610

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich:	
für den ruhenden Zustand	-20 °C bis +60 °C
für den bewegten Zustand	0 °C bis +50 °C

Flammwidrigkeit:
LSHF(FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2;
IEC 61034

Halogenfreiheit:
nach IEC 60754-2

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20 °C

Schleifenwiderstand		$\leq 260 \Omega / \text{km}$
Widerstandsunsymmetrie		$\leq 3\%$
Isolationswiderstand	(500 V)	$\geq 2000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Ende)	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	$(100 \pm 15) \Omega$
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 67%
Signallaufzeit		$\leq 535 \text{ ns/ } 100\text{m}$
Laufzeitunterschied		$\leq 20 \text{ ns/ } 100\text{m}$
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	bei 10 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	bei 30 MHz	$\geq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$
Kopplungsdämpfung		$\geq 75 \text{ dB}$

ELEKTRISCHE DATEN (NOMINAL)

GEM. CAT 5E (BEI 20°C)

Frequenz MHz	Attenuation (dB/10m)	Next (dB)	PS-Next (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	0,3	71	68	68	65	23
4,0	0,6	62	59	56	53	23
10,0	0,9	56	53	48	45	23
16,0	1,1	53	50	44	41	23
20,0	1,3	51	48	42	39	23
31,2	1,6	49	46	38	35	23
62,5	2,4	44	41	32	29	23
100,0	3,0	41	38	28	25	23
125,0	3,3	40	37	26	23	23
155,5	3,6	38	35	24	21	23
175,0	3,9	37	34	23	20	
200,0	4,1	36	33	22	19	
250,0	4,4	35	32	20	17	
300,0	4,8	34	31	16	13	

BESTELLUNG

Liefereaufmachung Einwegtrommel
 Best.-Nr.: 11370017 grau
 andere Farben auf Anfrage