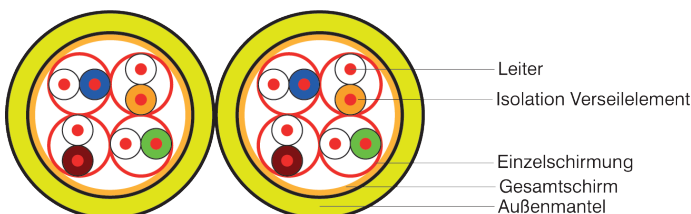
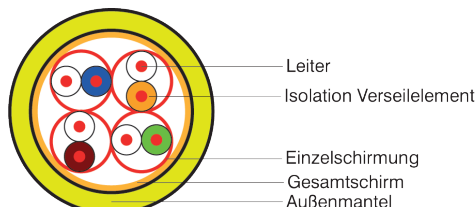


Datenblatt

Blue Line 1500

Cat. 7_A Verlegekabel 4x2xAWG22/1PiMF



Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1500MHz.

Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiärbereich(Horizontal).

Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T; Breitband Video ISDN, ATM; entspricht den Forderungen aus EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2.Ausgabe

Aufbau

Massiver blanker Kupferleiter AWG22/1, Aderisolation aus SFS-PE, Adern zu Paaren verseilt, Farbfolge: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br, Paare einzeln geschirmt (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Beidraht optional, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mantel aus halogenfreiem Compound (FRNC) - flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24

• Farbe Außenmantel: Gelb RAL 1021

Betriebsbedingungen

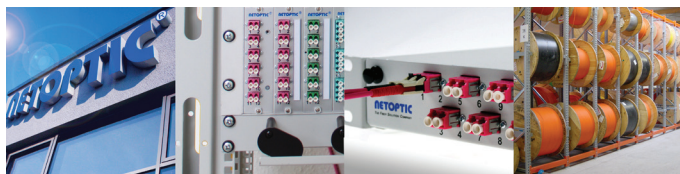
Mindestbiegeradius:

- unter Zugbelastung 8 × Kabeldurchmesser
- ohne Zugbelastung 4 × Kabeldurchmesser

Temperaturbereich:

- bei fester Verlegung - 20°C bis 60°C
- bei bewegtem Einsatz 0°C bis 50°C

maximale Zugkraft: 150N



Datenblatt

Blue Line 1500

Cat. 7_A Verlegekabel 4x2xAWG22/1PiMF

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand:	max. 11,5 Ω / 100 m	
Betriebskapazität:	nom. 45 nF / km	
Kapazitive Kopplung:	max. 150 pF / 100 m	
Isolationswiderstand:	min. 5 GΩ × km	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 0,79 c	
Wellenwiderstand:	1 - 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 - 250 MHz	100 ± 22 Ω
	250 - 150000 MHz	100 ± 25 Ω
Schirmdämpfung bis 1000 MHz:	≥ 85 dB	
Prüfspannung:	700 V-AC	

Abmessung	Mantelwanddicke mm	Kabelgewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG22	0,60	73	42	705
2x(4x2xAWG22)	0,60	146	84	1410

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
1	1,7	105	103	105	25
10	5,0	105	100	100	30
20	7,0	105	98	95	30
100	16,2	102	86	85	30
200	23,0	98	75	78	28
300	28,5	96	67	70	27
500	36,2	91	55	63	26
600	40,7	88	47	60	25
1000	55,0	78	23	52	21
1200	59,7	76	16	42	19
1300	61,0	73	13	40	18
1500	64,5	72	8	30	14