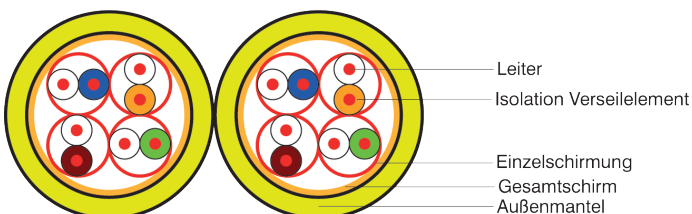
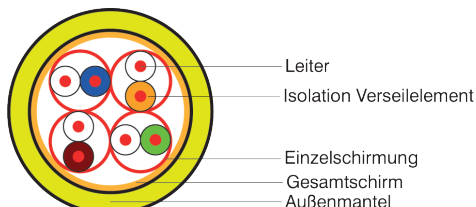


## Datenblatt

### Blue Line 1200

### Cat. 7<sub>A</sub> Verlegekabel 4x2xAWG22/1PiMF



## Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1200MHz.

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

• Farbe Außenmantel: Gelb RAL 1021

## Betriebsbedingungen

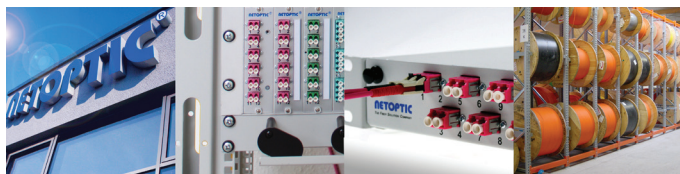
Mindestbiegeradius:

- 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: 130N



## Datenblatt

## Blue Line 1200

 Cat. 7<sub>A</sub> Verlegekabel 4x2xAWG22/1PiMF

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand:	max. 13 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 - 1200 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	5,1	105	100	100	30
16	6,4	105	99	98	30
20	7,1	105	98	95	30
100	16,5	102	85	85	30
155	21,6	100	78	82	29
200	23,5	98	74	78	28
300	29,1	96	67	70	27
500	37,0	91	54	63	26
600	41,5	88	46	60	25
1000	55,9	78	32	52	21
1200	60,8	76	15	42	19