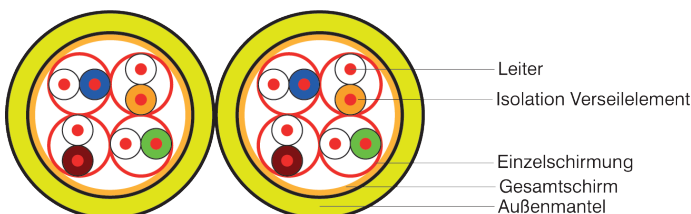
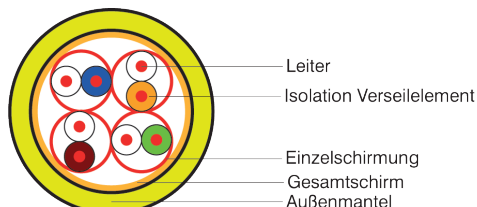


## Datenblatt

### Blue Line 1200

### Cat. 7<sub>A</sub> Verlegekabel 4x2xAWG23/1PiMF



## 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 AWG23/1, 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

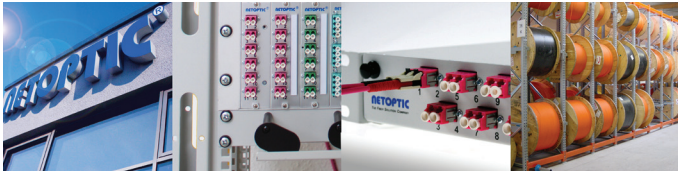
Mindestbiegeradius:

- 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: 120N



Datenblatt

Blue Line 1200  
Cat. 7<sub>A</sub> Verlegekabel 4x2xAWG23/1PiMF

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand:	max. 19 Ω / 100 m	
Betriebskapazität:	nom. 45 nF / km	
Kapazitive Kopplung:	max. 160 pF / 100 m	
Isolationswiderstand:	min. 5 GΩ × km	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 0,78 c	
Wellenwiderstand:	1 - 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 - 250 MHz	100 ± 22 Ω
	250 - 600 MHz	100 ± 25 Ω
Schirmdämpfung bis 1000 MHz:	> 60 dB	
Prüfspannung:	700 V-AC	

Abmessung	Mantelwanddicke mm	Kabelgewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4×2×AWG23	0,60	62	28	620
2×(4×2×AWG23)	0,60	124	56	1240

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
4	3,5	95	93,2	86	26
10	5,4	95	92,3	85	26
20	7,8	95	91,1	82	26
62,5	14,4	95	87,8	76	26
100	18,2	90	80,9	72	24
250	29,4	82	67,3	60	22
300	32,4	81	64,8	57	21
600	46,4	78	54,8	42	19
1000	61	74	43,5	27	18
1200	76	72	34	23	18