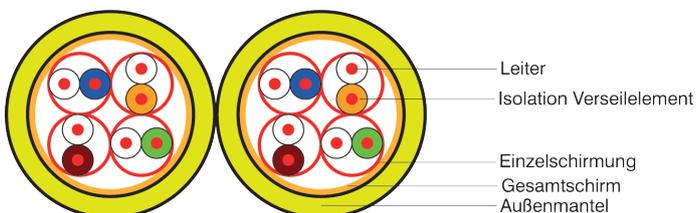
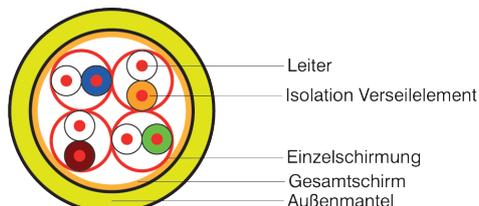




## Datenblatt

### Blue Line 1000

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



## Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000MHz.

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 16 MB; entspricht den Forderungen aus EN 50288-9-1; 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 Cat. C

- 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: 105N



## Datenblatt

## Blue Line 1000

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

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand:	max. 14,5 Ω / 100 m	
Betriebskapazität:	nom. 45 nF / km	
Kapazitive Kopplung:	max. 150 pF / 100 m	
Isolationswiderstand:	min. 5 GΩ × km	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 0,78 c	
Wellenwiderstand:	1 - 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 - 250 MHz	100 ± 22 Ω
	250 - 1000 MHz	100 ± 25 Ω
Schirmdämpfung bis 1000 MHz:	≤ 75 dB	
Prüfspannung:	700 V-AC	

Abmessung	Mantelwanddicke mm	Kabelgewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG23	0,60	60	26,3	610
2x(4x2xAWG23)	0,60	120	52,6	1220

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
1	1,8	105	103	95	25
10	5,3	105	100	92	30
16	6,7	105	98	91	32
20	7,5	105	97	90	34
100	17,3	100	83	77	33
155	22,6	98	75	73	30
200	24,8	95	70	70	29
300	30,7	93	62	67	27
400	35,8	90	54	64	26
500	39,7	87	47	62	24
600	44,2	85	41	60	23
800	50,8	83	32	56	22
900	56,0	81	25	53	21
1000	59,0	80	21	50	20