



## S/FTP Kabel Kat. 7<sub>A</sub> AWG 23

Bestell-Nrn.: 1711910, 1711913

Das AMP NETCONNECT® Kat. 7<sub>A</sub> S/FTP AWG 23 Kabel von CommScope übertrifft die Kategorie 7<sub>A</sub> Übertragungsanforderungen der EN 50288 und IEC 61156. Das Hochgeschwindigkeitskabel wurde speziell für LAN- und Multimedia-Applikationen (Video, Sprache, Daten) und Breitband-Verteilssysteme (z.B. TV) entwickelt. Das Kabel ist als Simplexkonstruktion auf Trommeln erhältlich und hat einen weißen feuerhemmenden LSZH Mantel.

### Kabelkonstruktion:

Das Horizontalkabel hat AWG 23 Massivleiter. Jedes der vier Paare hat einen Schirm aus Metallfolie und alle vier Paare einen Gesamtschirm aus Metallgeflecht. Der Kabelmantel ist weiß, feuerhemmend und halogenfrei LSFRZH.

### Applikationen:

10 Gigabit Ethernet 10Gbit/s gem. IEEE 802.3an  
Gigabit Ethernet 1000 Base TX2 nach ISO/IEC 14165-114  
Gigabit Ethernet 1000 Base TX nach TIA854  
Gigabit Ethernet 1000 Base T nach IEEE 802.3  
Fast Ethernet 100 Base TX nach IEEE 802.3  
PoE und PoE+ nach IEEE 802.3af und IEEE 802.3at gemäß ISO/IEC 11801, EN50173  
ATM LAN 1.2 Gbit/s nach af-phy-0162.000 und TIA/EIA 568  
ISDN nach ITU-TRec.I.430 jeweils 2te Ausgabe  
Token Ring 100Mbit/s nach IEEE 802.5  
Applikationen der Klassen D bis FA  
Analoges (Breit- und Basisband) und digitales Video  
Analoge und digitale (VoIP) Sprache

# S/FTP Kabel Kat. 7<sub>A</sub> AWG 23

Bestell-Nrn.: 1711910, 1711913

## Kabeleigenschaften:

<b>Übertragungseigenschaften:</b>	Übertrifft die Kategorie 7 <sub>A</sub> Anforderungen von: ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 EN 50173-1 EN 50288-4-1 EN 50288-9 (Entwurf)
<b>Brandverhalten:</b>	IEC 60332-3-24
<b>Toxizität:</b>	IEC 60754-1
<b>Gasentwicklung:</b>	IEC 60754-2
<b>Rauchdichte:</b>	IEC 61034-2

## Physische Eigenschaften:

### Material:

<b>Leiter:</b>	Kupfer AWG 23: $0,546 \text{ mm} \leq \varnothing < 0,610 \text{ mm}$
<b>Aderisolation:</b>	$\varnothing 1,40 \text{ mm}$ PE geschäumt
<b>Paarschirm:</b>	Alu-Polyester-Folie
<b>Gesamtschirm:</b>	Verzinntes Kupfergeflecht
<b>Kabelmantel:</b>	LSFRZH

### Maße und Gewichte:

<b>Außendurchmesser:</b>	Simplex ca. 7,5 mm, Duplex ca. 7,5 x 15,2 mm
<b>Gewicht:</b>	Simplex ca. 67 kg/km, Duplex ca. 135 kg/km

### Mechanische Eigenschaften:

<b>Biegeradius bei Installation:</b>	$\geq 8 \times$ Außendurchmesser
<b>Biegeradius im Betrieb:</b>	$\geq 4 \times$ Außendurchmesser
<b>Max. Zugkraft bei Installation:</b>	Simplex $\leq 110 \text{ N}$ , Duplex $\leq 220 \text{ N}$

### Umwelteigenschaften:

<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Installationstemperatur:</b>	0 °C bis +50 °C
<b>Brandlast:</b>	0,60 MJ/m

## Elektrische Eigenschaften:

<b>Impedanz bis zu 100 MHz:</b>	$100 \pm 5 \ \Omega$
<b>NVP:</b>	79 % <sup>1</sup>
<b>Schleifenwiderstand:</b>	$\leq 7,5 \ \Omega / 100 \text{ m}$
<b>Kapazität:</b>	42 pF / km

### Übertragungseigenschaften:

<b>Laufzeit @ 100 MHz:</b>	$\leq 420 \text{ ns} / 100\text{m}$
<b>Laufzeitunterschied (Skew) @ 100 MHz:</b>	$\leq 5 \text{ ns} / 100\text{m}$

# S/FTP Kabel Kat. 7<sub>A</sub> AWG 23

Bestell-Nrn.: 1711910, 1711913

## Elektromagnetische Eigenschaften:

**Kopplungsdämpfung bis zu 1000 MHz:** 85 dB nominal

**Schirmdämpfung bis zu 1000 MHz:** 70 dB nominal

**Transferimpedanz bei 10 MHz:** 5 mΩ / m nominal

## Übertragungs-Charakteristik:

Frequenz MHz	Dämpfung typ. dB	ACR typ. dB	NEXT		PSNEXT		PSELFEXT		RL	
			min.* dB	typ. dB	min.* dB	typ. dB	min.* dB	typ. dB	min.* dB	typ. dB
1	2	103	78	106	75	102	75	101	20	26,6
10	5	101	78	106	75	102	72,3	100	25	35,3
100	17	89	75,4	105	72,4	102	52,3	86	20	40
200	24	81	70,9	105	67,9	102	46,3	79	18	36
250	27	76	69,4	103	66,4	102	44,3	76	17,3	34
500	38	62	64,9	100	61,9	97	38,3	64	17,3	29
600	42	56	63,7	95	61	92	36,7	57	17,3	25
700	47	50	62,7	95	60	92	35,4	54	16,6	24,6
800	51	44	61,9	93	58,9	90	34,2	50	16,1	23,5
900	55	36	61,1	90	58,1	87	33,2	46	15,5	23
1000	58	30	60,4	88	57,4	87	32,3	41	15,1	21
1100	59,1	42	-	98,7	-	90,5	-	32,5	-	22,3
1200	62	30	-	92,6	-	87,2	-	28	-	22,5
1300	64,9	28	-	92,8	-	87,1	-	25	-	21,6

\* IEC 61156-5, EN 50288-4-1, EN 50288-9 (Entwurf)

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

<sup>1</sup> Der angegebene NVP ist ein Durchschnittswert. Wir empfehlen den NVP an einem Kabel mit bekannter Länge in zwei Richtungen zu messen.

## Bestellinformationen:

Mantel	AWG	Typ	Menge/Rolle	Bestell-Nr.
LSFRZH, weiß	23	Simplex	1000 m	0-1711910-1
LSFRZH, weiß	23	Duplex	500 m	0-1711913-1

# COMMScope®

[www.commscope.com](http://www.commscope.com)

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2015 CommScope, Inc. All rights reserved.

AMP-NETCONNECT and all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc.

This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services.

PS-322097-DE (12/15) revised from PDF – Datenblatt Kabel S/FTP Kat. 7<sub>A</sub> AWG 23 DE 05/14