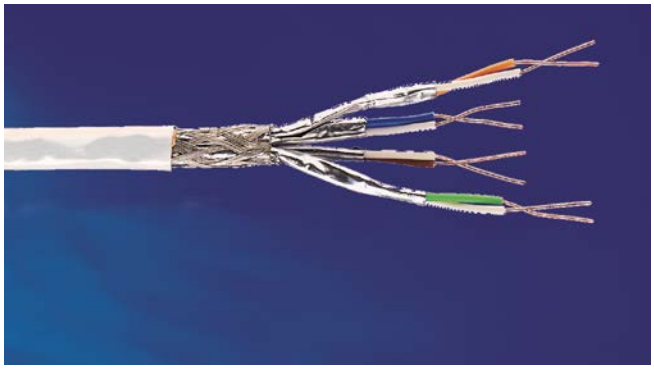
S/FTP Kabel Kat. 7A AWG 23

Datenblatt



Bestell-Nrn.: 1711910, 1711913

Beschreibung:

Das AMP NETCONNECT Kat. 7_A S/FTP AWG 23 Kabel von TE Connectivity übertrifft die Kategorie 7_A Übertragungsanforderungen der EN 50288 und IEC 61156. Das Hochgeschwindigkeitskabel wurde speziell für LAN- und Multimedia-Applikationen (Video, Sprache, Daten) und Breitband-Verteilsysteme (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 einem 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 F_A
Analoges (Breit- und Basisband) und digitales Video
Analoge und digitale (VoIP) Sprache

Kabeleigenschaften:

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

Physische Eigenschaften:

Material

Leiter:	Kupfer AWG 23: 0,546 mm ≤ Ø < 0,610 mm
Aderisolation:	Ø 1,40 mm PE geschäumt
Paarschirm:	Alu-Polyester-Folie
Gesamtschirm:	Verzinntes Kupfergeflecht
Kabelmantel:	LSFRZH

Maße und Gewichte

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

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation:	≥ 8 x Außendurchmesser
Biegeradius im Betrieb:	≥ 4 x Außendurchmesser
Max. Zugkraft bei Installation:	Simplex ≤ 110 N Duplex ≤ 220 N

Umwelteigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften:

Impedanz bis zu 100 MHz:	100 ± 5 Ω
NVP:	79 %[1]
Schleifenwiderstand:	≤ 7,5 Ω / 100 m
Kapazität:	42 pF / km

Übertragungseigenschaften

Laufzeit @ 100 MHz:	≤ 420 ns / 100m
Laufzeitunterschied (Skew) @ 100 MHz:	≤ 5 ns / 100m

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	Dämpfung	ACR	NEXT		PSNEXT		PSELFEXT		RL	
	typ.	typ.	min.*	typ.	min.*	typ.	min.*	typ.	min.*	typ.
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	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.

[1] 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**

Obwohl TE Connectivity sein Möglichstes getan hat, um die Richtigkeit der Informationen in diesem Dokument zu gewährleisten, kann TE Connectivity jedoch nicht garantieren, dass die Informationen fehlerfrei, akkurat, korrekt und zuverlässig sind oder dem derzeitigen Stand entsprechen. TE Connectivity behält sich das Recht vor, die hier enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung abzuändern. TE Connectivity schließt ausdrücklich alle Ansprüche aus der Bereitstellung dieser Information, der Fehlerhaftigkeit oder Unvollständigkeit der übermittelten Information, gleich aus welchem Rechtsgrund, aus, insbesondere steht TE Connectivity nicht für die Wirtschaftlichkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck ein. Die Maße in diesem Dokument sind nur für Referenzzwecke und können sich ohne Vorankündigung ändern. Spezifikationen können sich ebenfalls ohne Vorankündigung ändern. Fragen Sie bitte TE Connectivity nach den aktuellen Maßen und Designspezifikationen.

Deutschland

Tyco Electronics AMP GmbH
Pfnorstr. 1
D-64293 Darmstadt
Tel.: +49-6151-607-1547
Fax: +49-6151-607-1219
www.ampnetconnect.de

Österreich

Tyco Electronics Austria GmbH
Pilzgasse 33
A-1210 Wien
Tel.: +43-1-90560-1204
Fax: +43-1-90560-1270
www.ampnetconnect.at

Schweiz

TE Connectivity Solutions GmbH
AMPèrestr. 3
CH-9323 Steinach
Tel.: +41-71-447-0447
Fax: +41-71-447-0423
www.ampnetconnect.ch

PDF – Datenblatt Kabel S/FTP Kat. 7_A AWG 23 DE 05/14
AMP NETCONNECT, KRONE, TE Connectivity (Logo), Tyco Electronics und TE (Logo) sind Warenzeichen der Firmen der TE Connectivity Ltd. Familie und deren Lizenznehmer

http://www.ampnetconnect.eu
©2014–**Tyco Electronics AMP GmbH**, eine Gesellschaft von TE Connectivity Ltd. – Alle Rechte vorbehalten