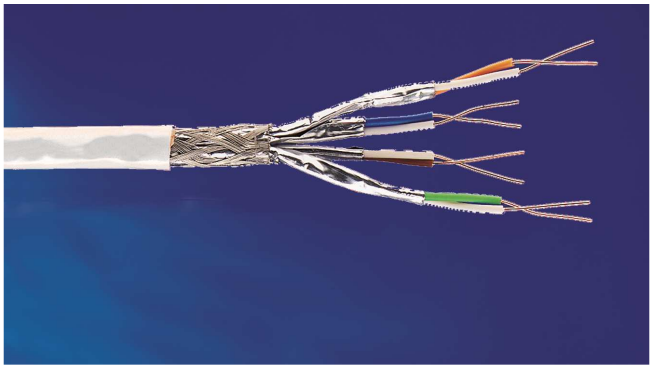
S/FTP Kabel Kat. 7_A AWG 22

Datenblatt



Bestell-Nrn.: 1499101 & 1711003

Beschreibung:

Das AMP NETCONNECT Kat. 7_A S/FTP AWG 22 Kabel übertrifft die Kategorie 7_A Übertragungsanforderungen der EN 50288 und IEC 61156. Das Hochgeschwindigkeitskabel wurde speziell für LAN-Anwendungen, Multimedia-Applikationen (Video, Sprache, Daten) und TV-Verteilsysteme entwickelt. Das Horizontalkabel hat einen weißen feuerhemmenden LSZH Mantel, AWG 22 Massivleiter, jedes der 4 Paare in einem Schirm aus Metallfolie und einen Gesamtschirm aus Metallgeflecht, es ist als Simplex- und Duplex-Konstruktion erhältlich und auf Trommeln verpackt.
Die Variante 1499101 ist Teil des Premium Verification Programs der Gesellschaft für Hochfrequenztechnik GHMT.

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 nach IEEE 802.3af 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

Kabeleigenschaften:

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

S/FTP Kabel Kat. 7_A AWG 22

Datenblatt

Physische Eigenschaften:

Material

Leiter:	Kupfer
	AWG 22: 0,610 mm ≤ Ø < 0,688 mm
Aderisolation:	Ø 1,40 mm PE geschäumt
Paarschirm:	Alu-Polyester-Folie
Gesamtschirm:	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ca. 40%
Kabelmantel:	LSFRZH

Maße und Gewichte

Kabeldurchmesser simplex:	8,1 mm
Kabelabmessungen duplex:	8,1 x 16,5 mm
Gewicht simplex:	69 kg/km
Gewicht duplex:	140 kg/km
Kupfergewicht simplex:	38 kg / km
Kupfergewicht duplex:	76 kg / km

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation:	≥ 8 x Kabeldurchmesser
Biegeradius im Betrieb:	≥ 4 x Kabeldurchmesser
Max. Zugkraft bei Installation, simplex:	≤ 130 N
Max. Zugkraft bei Installation, duplex:	≤ 260 N

Umwelteigenschaften

Betriebstemperatur:	-20 ℃ bis +60 ℃
Installationstemperatur:	0 ℃ bis +50 ℃
Brandlast simplex:	0,65 MJ/m
Brandlast duplex:	1,30 MJ/m

Elektrische Eigenschaften:

Impedanz bis zu 100 MHz:	100 ± 15 Ω
NVP:	80 %[1]
Schleifenwiderstand:	≤ 11,1 Ω / 100 m
Kapazität:	41 nF / km

Übertragungseigenschaften

Laufzeit @ 100 MHz:	≤ 420 ns / 100m
Laufzeitunterschied (Skew) @ 100 MHz:	≤ 12 ns / 100m

[1] Der angegebene NVP ist ein Durchschnittswert. Wir empfehlen den NVP an einem Kabel mit bekannter Länge in zwei Richtungen zu messen.

S/FTP Kabel Kat. 7_A AWG 22

Datenblatt

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
4	3	103	78	106	75	100	75	104	35	38
10	5	94	78	103	75	95	71	104	25	38
16	6	94	78	101	75	95	67	102	25	39
20	7	93	78	99,2	75	95	65	100	25	43
31,25	9	97	78	98,8	75	95	61	97	24	43
62,5	13	90	78	102	75	95	55	94	22	44
100	17	89	76	108	73	95	51	90	20	40
125	19	85	74,6	104	72	95	49	90	19	37
200	24	85	71,5	99,9	68,5	95	45	88	18	34
250	27	76	70	103	67	95	43	82	17,3	32
300	29	73	68,8	103	66	95	41	79	17,3	30
600	42	56	64,3	99,5	61	90	35	64	17,3	24
800	49	50	62,5	96,9	59	90	32	59	16,1	24
1000	55	44	61	105	58	90	31	56	15,1	20
1200	60	36	59,8	91,8	57	87	29	48	14,3	20
1500	69	10		100		87		34		16

* IEC 61156-7

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Bestellinformationen:

Mantel	AWG	Typ	Menge/Rolle	Bestell-Nr.
LSFRZH, weiß	22	simplex	1000 m	**0-1499101-1**
LSFRZH, weiß	22	duplex	500 m	**0-1711003-1**

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

1499101 PDF – Datenblatt Kabel S/FTP Kat. 7_A AWG 22 DE 12/12
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

©2012–**Tyco Electronics AMP GmbH**, eine Gesellschaft von TE Connectivity Ltd. – Alle Rechte vorbehalten