MPOptimate Trunkkabel

Datenblatt

Bestell-Nrn.: siehe Bestellinformationen

Beschreibung:

TE Connectivity´s MPOptimate Trunkkabel unterstützen, in Verbindung mit MPOptimate Quick-Fit Kassetten, Topologien für Rechenzentren, wie sie in den RZ-Standards EN 50173-5 und ISO/IEC 24764 spezifiziert werden. Unter Einhaltung der für Rechenzentrums-Applikationen wie 10 Gigabit Ethernet, Fiber-Channel oder Infiniband festgelegten Werte für die Einfüge- und Rückflussdämpfung, sind bis zu 6 Quick-Fit Kassetten in einem Kanal über vorkonfektionierte Trunkkabel möglich.

Spezifikation:

Die Kabel sind werkseitig vorkonfektioniert und getestet. Die Hohlader-Kabelkonstruktion ist sehr gut geeignet für die Verlegung in Kabelführungen und Kanälen. Die Kabel sind mit 12-fasrigen MTP/MPO-Steckern terminiert. Die MPO-Stecker sind ohne Führungsstifte (female); auf Anfrage ist auch eine Ausführung mit Führungsstiften (male) erhältlich. Die Kabel erfüllen die vom Standard geforderten OM3, OM4 und OS2 Übertragungseigenschaften und haben einen halogenfreien LSZH Mantel. Die Trunkkabel haben einen Midi-Fanout. Die MPO-Enden sind aus Rundkabel und beim Transport mit einer transparenten Folie geschützt. Alle Kabel werden mit einem Messprotokoll ausgeliefert. Eine weiße Markierung am Stecker zeigt Faser Nr. 1 an. Das Verdrahtungsschema der Trunkkabel ist nicht gekreuzt. Erhältlich sind die Kabel mit 12, 24 oder 48 Fasern. Ein wieder verwendbarer Ziehstrumpf muss separat bestellt werden.

Technische Daten Kabel (Meterware):

Kabelkontruktion:

12-fasrig:	1x gelgefüllte Hohlader, Aramid-Verstärkungen und LSZH Mantel
24-fasrig:	1x gelgefüllte Hohlader, Aramid-Verstärkungen und LSZH Mantel
48-fasrig:	4x gelgefüllte Hohlader, Aramid-Verstärkungen und LSZH Mantel

Gewicht nom:

12-fasrig:	33 kg / km
24-fasrig:	60 kg / km
48-fasrig:	125 kg / km

Min. Biegerradius Installation:

12-fasrig:	140 mm
24-fasrig:	150 mm
48-fasrig:	230 mm

Min. Biegeradius Betrieb:

12-fasrig:	130 mm
24-fasrig:	140 mm
48-fasrig:	170 mm

Max. Zugbelastung Installation:

12-fasrig:	500 N
24-fasrig:	600 N
48-fasrig:	1000 N

Max. Zugbelastung Betrieb:

12-fasrig:	400 N
24-fasrig:	400 N
48-fasrig:	600 N

Kabel-Außendurchmesser:

12-fasrig:	6,4 mm
24-fasrig:	8,0 mm
48-fasrig:	11,5 mm

Max. Querdruckfestigkeit: 2.000 N / 10cm

Betriebstemperatur: -20℃ bis +60℃

Gemäß Standard:

Wasseraufnahme:	IEC 60811-1
Rauchentwicklung:	IEC 61034
Säurehaltige Gase:	IEC 60754-1
Toxizität:	NES 60713
Flammenausbreitung:	IEC 60332-1 & -3

Mantelfarbe:

OS2:	gelb
OM3:	aqua
OM4:	aqua

Technische Daten konfektioniertes Trunkkabel:

Dämpfung:

OM3/OM4:	≤ 0,35 dB gemessen bei 850 nm, gem. IEC 61300-3-4 Methode B, mit modalen Konditionen gem. IS 14763-3, OFSTP-14, IEC 61280-4 + Kabeldämpfung bei Längen > 10 m siehe Werte unten (C) oder Zeichnung 2055703
OS2:	≤ 0,6 dB gemessen bei 1310 und 1550 nm, gem. IEC 61300-3-4 Methode B, mit modalen Konditionen gem. IS 14763-3, OFSTP-14, IEC 61280-4-1 + Kabeldämpfung bei Längen > 10 m siehe Werte unten (C) oder Zeichnung 2055703

Rückflussdämpfung:

OM3/OM4:	≥ 28 dB gemessen im gesteckten Zustand gegen Referenzstecker bei 850 nm
OS2:	≥ 35 dB gemessen im gesteckten Zustand gegen Referenzstecker bei 1310 und 1550 nm

Steckzyklen:	max. 50
Kabel-Kennzeichnung:	Barcode, Bestell- und Fertigungsnummer, Kabellänge, einmalige Seriennummer, Connectivity straight
Verpackung:	Trunkkabel von 2 bis 50 m werden in einer Kartonschachtel geliefert Trunkkabel > 50 m werden auf Trommel geliefert
Trunkkabellängen:	Vor- und Nachstrichzahlen X- -Y zur Bestellung der benötigten Längen von 2 bis 99 m siehe unten (A) oder Zeichnung 2055705 und für Längen von 100 bis 500 m siehe unten (B) oder Zeichnung 2055706

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Bestellinformationen:

Beschreibung	**Bestell-Nr.** **2-99m – Tab. A**	**Bestell-Nr.** **100-500m – Tab.B**
12-fasrig; 1x MPO auf 1x MPO; OM4 XG_A 10 Gb/s	X-2055576-Y	X-2055577-Y
24-fasrig; 2x MPO auf 2x MPO; OM4 XG_A 10 Gb/s	X-2055578-Y	X-2055579-Y
48-fasrig; 4x MPO auf 4x MPO; OM4 XG_A 10 Gb/s	X-2160075-Y	X-2160076-Y
12-fasrig; 1x MPO auf 1x MPO; OM3 XG 10 Gb/s	X-2055611-Y	X-2055612-Y
24-fasrig; 2x MPO auf 2x MPO; OM3 XG 10 Gb/s	X-2055715-Y	X-2055716-Y
48-fasrig; 4x MPO auf 4x MPO; OM3 XG 10 Gb/s	X-2160073-Y	X-2160074-Y
12-fasrig; 1x MPO auf 1x MPO; OS2 SM	X-2055711-Y	X-2055712-Y
24-fasrig; 2x MPO auf 2x MPO; OS2 SM	X-2055713-Y	X-2055714-Y
48-fasrig; 4x MPO auf 4x MPO; OS2 SM	X-2160077-Y	X-2160078-Y
Ziehstrumpf wieder verwendbar für 12- und 24-fasrige Trunks		0-2055567-1
Ziehstrumpf wieder verwendbar für 48-fasrige Trunks		0-2055567-2

Längentabelle A (2055705):

X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge
0- -2	2 m	1- -4	14 m	2- -6	26 m	4- -7	47 m	5- -9	59 m	7- -1	71 m	8- -3	83 m	9- -5	95 m
0- -3	3 m	1- -5	15 m	2- -7	27 m	4- -8	48 m	6- -0	60 m	7- -2	72 m	8- -4	84 m	9- -6	96 m
0- -4	4 m	1- -6	16 m	2- -8	28 m	4- -9	49 m	6- -1	61 m	7- -3	73 m	8- -5	85 m	9- -7	97 m
0- -5	5 m	1- -7	17 m	2- -9	29 m	5- -0	50 m	6- -2	62 m	7- -4	74 m	8- -6	86 m	9- -8	98 m
0- -6	6 m	1- -8	18 m	3- -0	30 m	5- -1	51 m	6- -3	63 m	7- -5	75 m	8- -7	87 m	9- -9	99 m
0- -7	7 m	1- -9	19 m	4- -0	40 m	5- -2	52 m	6- -4	64 m	7- -6	76 m	8- -8	88 m		
0- -8	8 m	2- -0	20 m	4- -1	41 m	5- -3	53 m	6- -5	65 m	7- -7	77 m	8- -9	89 m		
0- -9	9 m	2- -1	21 m	4- -2	42 m	5- -4	54 m	6- -6	66 m	7- -8	78 m	9- -0	90 m		
1- -0	10 m	2- -2	22 m	4- -3	43 m	5- -5	55 m	6- -7	67 m	7- -9	79 m	9- -1	91 m		
1- -1	11 m	2- -3	23 m	4- -4	44 m	5- -6	56 m	6- -8	68 m	8- -0	80 m	9- -2	92 m		
1- -2	12 m	2- -4	24 m	4- -5	45 m	5- -7	57 m	6- -9	69 m	8- -1	81 m	9- -3	93 m		
1- -3	13 m	2- -5	25 m	4- -6	46 m	5- -8	58 m	7- -0	70 m	8- -2	82 m	9- -4	94 m		

Längentabelle B (2055706):

X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge	X- -Y	Länge
9- -9	100 m	1- -2	112 m	2- -4	124 m	3- -6	136 m	4- -8	156 m	6- -0	180 m	7- -2	220 m	8- -4	380 m
0- -1	101 m	1- -3	113 m	2- -5	125 m	3- -7	137 m	4- -9	158 m	6- -1	182 m	7- -3	230 m	8- -5	400 m
0- -2	102 m	1- -4	114 m	2- -6	126 m	3- -8	138 m	5- -0	160 m	6- -2	184 m	7- -4	240 m	8- -6	420 m
0- -3	103 m	1- -5	115 m	2- -7	127 m	3- -9	139 m	5- -1	162 m	6- -3	186 m	7- -5	250 m	8- -7	440 m
0- -4	104 m	1- -6	116 m	2- -8	128 m	4- -0	140 m	5- -2	164 m	6- -4	188 m	7- -6	260 m	8- -8	460 m
0- -5	105 m	1- -7	117 m	2- -9	129 m	4- -1	142 m	5- -3	166 m	6- -5	190 m	7- -7	270 m	8- -9	480 m
0- -6	106 m	1- -8	118 m	3- -0	130 m	4- -2	144 m	5- -4	168 m	6- -6	192 m	7- -8	280 m	9- -0	500 m
0- -7	107 m	1- -9	119 m	3- -1	131 m	4- -3	146 m	5- -5	170 m	6- -7	194 m	7- -9	290 m		
0- -8	108 m	2- -0	120 m	3- -2	132 m	4- -4	148 m	5- -6	172 m	6- -8	196 m	8- -0	300 m		
0- -9	109 m	2- -1	121 m	3- -3	133 m	4- -5	150 m	5- -7	174 m	6- -9	198 m	8- -1	320 m		
1- -0	110 m	2- -2	122 m	3- -4	134 m	4- -6	152 m	5- -8	176 m	7- -0	200 m	8- -2	340 m		
1- -1	111 m	2- -3	123 m	3- -5	135 m	4- -7	154 m	5- -9	178 m	7- -1	210 m	8- -3	360 m		

Zusätzliche Kabeldämpfung C (2055703):

		Zusätzliche Kabeldämpfung (dB)			
		SM Faser OS2		MM Faser OM1/OM2/OM3/OM4	
X- -Y	Länge	SM Faser @ 1310 nm	SM Faser @ 1550 nm	MM Faser @ 850 nm	MM Faser @ 1300 nm
1- -5	15 m			0,05	0,02
2- -0	20 m			0,07	0,03
2- -5	25 m			0,09	0,04
3- -0	30 m			0,11	0,05
3- -5	35 m			0,12	0,05
4- -0	40 m	0,02	0,02	0,14	0,06
4- -5	45 m	0,02	0,02	0,16	0,07
5- -0	50 m	0,03	0,02	0,18	0,08
5- -5	55 m	0,03	0,02	0,19	0,08

6- -0	60 m	0,03	0,02	0,21	0,09
6- -5	65 m	0,03	0,03	0,23	0,10
7- -0	70 m	0,04	0,03	0,25	0,11
7- -5	75 m	0,04	0,03	0,27	0,12
8- -0	80 m	0,04	0,03	0,28	0,12
X- -Y	90 m	0,05	0,04	0,32	0,14
X- -Y	100 m	0,05	0,04	0,35	0,15
X- -Y	110 m	0,06	0,04	0,39	0,17
X- -Y	120 m	0,06	0,04	0,42	0,18
X- -Y	130 m	0,07	0,05	0,46	0,20
X- -Y	140 m	0,07	0,06	0,49	0,21
X- -Y	150 m	0,08	0,06	0,53	0,23
X- -Y	160 m	0,08	0,06	0,56	0,24
X- -Y	170 m	0,09	0,07	0,60	0,26
X- -Y	180 m	0,09	0,07	0,63	0,27
X- -Y	190 m	0,10	0,08	0,67	0,29
X- -Y	200 m	0,10	0,08	0,70	0,30
X- -Y	225 m	0,11	0,09	0,79	0,34
X- -Y	250 m	0,13	0,10	0,88	0,38
X- -Y	275 m	0,14	0,11	0,96	0,41
X- -Y	300 m	0,15	0,12	1,05	0,45
X- -Y	325 m	0,16	0,13	1,14	0,49
X- -Y	350 m	0,18	0,14	1,23	0,53
X- -Y	375 m	0,19	0,15	1,31	0,56
X- -Y	400 m	0,20	0,16	1,40	0,60
X- -Y	425 m	0,21	0,17	1,49	0,64
X- -Y	450 m	0,23	0,18	1,58	0,68
X- -Y	475 m	0,24	0,19	1,66	0,71
X- -Y	500 m	0,25	0,20	1,75	0,75
X- -Y	1000 m	0,45	0,40	3,50	1,50

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

DE - PDF – Datenblatt MPOptimate Trunkkabel 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