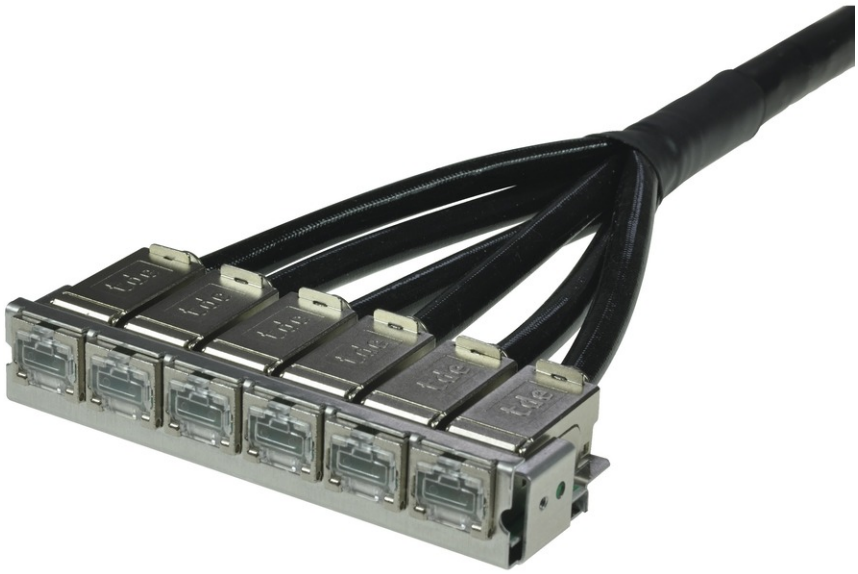
tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m



tSML - tde Semi Modular Link

tSML ist ein modular aufgebautes Verkabelungssystem, das aus zwei Kernkomponenten besteht: Modul und Trunkkabel. Es handelt sich hierbei um vorkonfektionierte getestete Systemkomponenten, die vor Ort insbesondere in Rechenzentren eine Plug & Play Installation innerhalb kürzester Zeit ermöglichen. Die LWL und TP Module können mit ihren Abmessungen von 19 " 0,5HE zusammen innerhalb einer Höheneinheit mit sehr hoher Portdichte kombiniert eingesetzt werden. Bis zu 96x LWL Duplex bzw. 48x RJ45 Ports sind so auf 1HE möglich. Das Herz des Systems sind die rückseitigen MPO/ MTP® und Telco Steckverbinder, über die mindestens 6 Ports mit 10GbE bzw. GbE Performance auf einmal verbunden werden können.

Das tSML – TP Trunkkabel ist für den Einbau im 0,5HE tSML - Modul 19 " vorgesehen. Bei Vollbestückung des 19" Moduls erhält man 24x RJ45 Ports auf 0.5HE.

tde® trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:
Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:
Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m

Technische Daten

tSML - TP Trunkkabel ist beidseitig mit Modulen 6x RJ45 10GbE vorkonfektioniert.

Kabelaufbau	S/FTP Rundkabel 24x2xAWG 26/1, CAT 7, Paare in Metallfolie, lagenverseilt, Gesamtschirm, halogenfrei
Kabeldurchmesser	13.2 mm
Biegeradien ohne Zugbelastung	55 mm
Biegeradien mit Zugbelastung	110 mm
Flammwidrigkeit	LSHF-FR IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034
Geltende Normen	ISO/IEC 11801 2nd Edition; EN 50173-5; EN 50288-4-2
Tests	Link Performance Tests, Elektronischer Test auf Belegung und Kurzschluss und visuelle Endkontrolle

xx - steht für die Länge in Meter (max. Länge 60m)

TP RJ45 Module

Systemplattformen	tML®/ tSML
	4x tBL® - 6er Module können im tSML - TP Modul integriert werden.
	1x tBL® - 6er Modul kann im tML® - TP Modul integriert werden.
Bestückung	6x tBL® RJ45 DC Modul Cat.6_A

TP RJ45 Module

Mechanische Eigenschaften

Typ	RJ45 Buchse geschirmt LID
Steckverbindernorm	IEC 60603-7-5-1
Einbaumaß	19.3 x 14.7 mm
Steckkraft	≤30 N
Steckzyklen (RJ45 Seite)	≥750
Steckzyklen (Rückseite)	≥100
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Werkstoff Isolierteile	PC aqua opak
Goldauflage im Kontaktbereich	30 µ"
Kontaktierung	AWG 27-22
Kabeldurchmesser	5-10 mm

Umweltanforderungen

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m

Elektrische Eigenschaften

Kontaktwiderstand	≤20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	≥500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt	≥1000 V DC/AC
Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm	--
Strombelastbarkeit bei 50°C	1.25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften

10 GbE	wird unterstützt
Cat.6_A	ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 1 m

LiD Funktion

Einspeisespannung	12 V DC
Lichterkennung	≥200 m
Lichtaustritte	≤20

TP Termination Block

Aufbau	Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung
Goldauflage Termination Block	30 µ"
Farbe	Transparent-weiß
Einsatzbereich	Litzenkabel von AWG 26 bis AWG 27, alternativ AWG 26 Solid Wire
	Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker.

TP Kabel

Kabelaufbau

Typ	UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P
Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.4 mm (AWG26)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.0 mm (± 0.05)
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Folienschirm
Verseilung zur Seele	6 (5+1) Bündel aus 4 geschirmten Paaren mit den Farben blau, orange, grün, braun
	Um jedes Bündel ist ein farbiges Trenn-Bändchen gewickelt
Abschirmung	Cu-Geflecht verzinnt, ca. 85%
Schutzmantel	LSHF
Gesamtmantel	LSHF-FR

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link.

Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable
ISO/IEC 11801 2nd Edition
EN 50173-5
EN 50288-4-2

Flammwidrigkeit

PVC IEC 60332-1
LSHF-FR IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 Class D_{ca}

Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 55 mm
	mit Zugbelastung	≥ 110 mm
Betriebstemperaturenbereich	ruhend	-20°C bis zu +60°C
	bewegt	10°C bis zu +40°C

Elektrische Eigenschaften: bei 20°C ±5°C

Schleifenwiderstand		≤ 280 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie		≤ 1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 76%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Prüfspannung	Ader/Ader	1000 V_{DC} 1 min
	Ader/Schirm	1000 V_{DC} 1 min
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
	bei 100 MHz	20 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m

Elektrische Daten (nominal): gemäß Cat.7 (bei 20°C)

F MHZ	Dämpfung dB/10m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m	Rückfluss-dämpfung dB
1.0	0.3	90	87	80	77	23
4.0	0.6	90	87	80	77	24
10.0	1.0	90	87	80	77	25
16.0	1.3	90	87	76	73	25
20.0	1.4	90	87	74	71	25
31.2	1.8	90	87	70	67	25
62.5	2.6	90	87	64	61	23
100.0	3.2	87	84	60	57	21
125.0	3.6	85	82	58	55	20
155.5	4.0	84	81	56	53	19
175.0	4.3	83	80	55	52	19
200.0	4.6	82	79	54	51	18
250.0	5.1	81	78	52	49	18
300.0	5.6	80	77	50	47	17
450.0	6.9	77	74	47	44	17
600.0	7.9	75	72	44	41	17

Technische Daten

Bezeichnung	J-02YS(ST)CH
Außendurchmesser	13.9 mm
Brandlast	2.171 MJ/km
Brandlast	0.603 kWh/m
Brandverhalten	D_{ca}-s2, d2, a1
Gewicht	230 kg/km
Kupfergehalt	115 kg/km
Zugkraft	500 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TSML-MS06RJ45-xx	tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m
TSML-MS06RJ45-xxL	tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m
TSML-MS06RJ45-xxLU	tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er LID (eins. beigelegt) f. Modul 0.5HE, Länge xx in m
TSML-MS06RJ45-xxU	tSML - TP Trunkkabel Snap-In beids. RJ45 DC 6er (eins. beigelegt) f. Modul 0.5HE, Länge: xx in m

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.