tML® - Mini Fanout 1x 24F MPO Female/2x 12F MPO Male 24G50/125µ OM3 100GbE, Typ C, Länge: xx in m

\*\*tML® tde Modular Link

tML® ist ein patentiertes modular aufgebautes Verkabelungssystem, das aus den drei Kernkomponenten Modul, Trunkkabel und Modulträger besteht. Die Systemkomponenten sind zu 100 Prozent in Deutschland gefertigt, vorkonfektioniert und getestet. Sie ermöglichen vor Ort – insbesondere in Rechenzentren, aber auch in industriellen Umgebungen – eine Plug-und-play-Installation innerhalb kürzester Zeit. Das Herz des Systems sind die rückseitigen MPO/MTP®- und Telco-Steckverbinder, über die mindestens sechs bzw. zwölf Ports auf einmal verbunden werden können. Je nach Modulbestückung sind derzeit Übertragungsraten von bis zu 800G möglich. Die LWL- und TP-Module lassen sich zusammen in einem Modulträger mit sehr hoher Portdichte gemischt einsetzen. Die tde bietet ihr tML® - Verkabelungssystem als bewährtes tML® Standard System sowie in den hoch innovativen Varianten tML® 12, tML® 24, tML® 32 sowie neu als tML® 24+ System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G, 400G sowie 800G und höher.

\*\*tML® - LWL Fan out Kabel

\*\*TECHNISCHE\_DATEN

Die Endflächen der Steckverbinder sind mittels Lasercleaving und Maschinenpolitur optimiert. Die MPO/MTP®Stecker besitzen einen definierten Faserüberstand von 1 - 3.5µ. Die Max. Höhendifferenz benachbarter Fasern beträgt 0.2µm und die aller Fasern 0.3µm. Alle Systemkomponenten (Module, Trunkkabel und Patchkabel) sind zur Erreichung der Performance speziell aufeinander abgestimmt. Jedes Kabel ist beschriftet mit fortlaufender Seriennummer und Artikelnummer.

|  |  |
| --- | --- |
| Kabel | Rundkabel 3.6 mm Durchmesser, Bündeladerkonstruktion, FRNC, Aqua |
| Stecker | MPO/MTP®Push Pull Verriegelung (aqua) |
| Belegung | paarweise gedreht nach TIA/EIA-568-B.1 Methode C |
| Tests | Interferometermessung, Einfüge- und Rückflussdämpfungsmessung und visuelle Endkontrolle; alle Messwerte sind elektronisch abrufbar |
|  | QS-Managementsystem nach ISO 9001, ISO 14001 und TL 9000 |

\*\*\*LWL Steckverbinder

Die Endflächen der Steckverbinder sind mittels Lasercleaving und Maschinenpolitur optimiert. Die MPO/MTP® Stecker besitzen einen definierten Faserüberstand von 1 - 3.5µ. Die Max. Höhendifferenz benachbarter Fasern beträgt 0.2µm und die aller Fasern 0.3µm.

|  |  |
| --- | --- |
| Stecker | MPO/MTP® Female Push Pull Verriegelung (aqua) |
| Ferrule | 24 Fiber MM Elite® ferrule, PPS |
| Tüllenfarbe | Rot |
| Temperaturbereich | -40°C bis +75°C |
| Hersteller | tde/US Conec |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM3 | MPO/MTP® | 850 nm | ≤ 0.20 dB | 0.35 dB | 25 dB |

\*\*\*LWL Steckverbinder

|  |  |
| --- | --- |
| Stecker | MPO/MTP® Male Push Pull Verriegelung (aqua) |
| Ferrule | 12 Faser MM Elite® Ferrule, PPS |
| Tüllenfarbe | Schwarz |
| Hersteller | tde/US Conec |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 50/125µ OM3 | MPO/MTP® | 850 nm | ≤ 0.14 dB | 0.25 dB | 35 dB |

\*\*\*LWL Aufteiler

|  |  |
| --- | --- |
| Länge Aufteiler | 40 mm |
| Max. Ø Aufteiler | 10 mm |
| Parallele Stecker | 2 |

\*\*\*LWL Kabel

|  |  |
| --- | --- |
| Standards | EN 50173-5 |
|  | IEC 60794-2-20 |
|  | ISO/IEC 24764 |

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | IVH24G50-OM3 |
| Faser | 24 gebufferte Fasern 242 μm, angeordnet in 2 Gruppen von jeweils 12 Fasern, geschützt durch die Führung in einem PVC Röhrchen mit einer Wandstärke von mind. 0.25mm |
| Faserfarben | Gemäß TIA/EIA 598-C auch übereinstimmend mit IEC 60304: 1-12: Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violet, pink und aqua |
|  | 13-24: Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, transparent, gelb, violet, pink und aqua (mit zus. Ringmarkierung) |
| Zugentlastung | Aramid Garn |
| Mantel | Halogenfrei, flammwidrig und thermoplastisch gemäß EN 50290-2-27, UV stabilisiert |
| Mantelfarbe | Aqua, RAL 6027 |

|  |  |
| --- | --- |
| IEC 60332-1-2 | Bestanden |
| IEC 60332-2-2 | Bestanden |
| IEC 60754-1 | Keine Halogene |
| IEC 60754-2 | Keine Säurebestandteile |
| IEC 61034-2 | Keine Rauchentwicklung |

|  |  |
| --- | --- |
| 200 MJ/km | 0.5 KWh/m |

|  |  |
| --- | --- |
| Außendurchmesser Kabel | ø3.6 mm +0.1 mm -0.3 mm |
| Durchmesser PVC-Röhrchen | 2.0 ± 0.1 mm |
| Wandstärke PVC-Röhrchen | 0.20 mm – 0.25 mm |
| Gewicht | 11 kg/km |
| Zugfestigkeit (dynamisch) | 220 N |
| Zugfestigkeit (permanent) | 110 N |
| Druckfestigkeit | 400 N |
| Schlagfestigkeit | 4 Nm, R= 12.5 mm |
| Knickstelle | Keine Knickstelle |
| Min. Biegeradius | R = 20 mm |
| Temperaturbereich | Betrieb und Installation: -0°C bis 50°C. Lagerung: -20°C bis 50°C |