tML® 24 - LWL Micro Distribution Trunkkabel beids. 1x 24F MPO m. Pins 24E9/125µ OS2 LSHF, Typ A, Länge: xx in m

\*\*tML® 24

tML® 24 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®24 Faser - und Telco-Steckverbinder, über die zwölf bzw. sechs Ports auf einmal verbunden werden können. Je nach Modulbestückung sind mit SR8 derzeit Übertragungsraten von bis zu 400G 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® Xtended sowie neu als tML® 32 - System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G sowie 400G.

\*\*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 400G 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® Xtended System, tML® 24 System sowie neu als tML® 32 System für extreme Skalierbarkeit und sehr einfache Migration zu höheren Übertragungsraten wie zum Beispiel 40G, 100G, 200G sowie 400G.

\*\*tML® 24 - LWL Trunkkabel MPO/MTP®

Das tML®– LWL Micro Distribution Trunkkabel ist für die Verbindung mit tML® 24 - LWL Modulen vorgesehen.

\*\*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.

|  |  |
| --- | --- |
| Kabel | Rundkabel 3.6 mm Durchmesser, Bündeladerkonstruktion, FRNC, gelb |
| Stecker | MPO/MTP®Push Pull Verriegelung (gelb) |
| Belegung | Typ A |
| 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® APC Male Push Pull Verriegelung mit Elite Pins (grün) |
| Ferrule | 24 Fiber SM Elite® ferrule, PPS |
| Tüllenfarbe | Rot |
| Temperaturbereich | -40°C bis +75°C |
| Hersteller | tde/US Conec |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faser | Typ | Wellenlänge | Einfügedämpfung typ. | Einfügedämpfung max. | Rückflussdämpfung min. |
| 9/125µ OS2 | MPO/MTP®APC | 1550 nm | ≤ 0.10 dB | 0.25 dB | 75 dB |

\*\*\*LWL Kabel

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

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | IVH24E09 |
| 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 | Gelb, RAL 1021 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | ~0.254mm |
| 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 |