

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



LWL-Konverter mit SC-Duplex-Anschluss (1310 nm) für 100Base-TX auf Multimode-Lichtwellenleiter, tragschiennenmontierbar, erweiterter Temperaturbereich, redundante Stromversorgung.

Produktbeschreibung

Der Medienkonverter MC 1000T-MM SC verfügt über einen 10/100 MBit/s Twisted-Pair RJ45-Port und einen 100 MBit/s Multimode-Glasfaser-Port mit SC-Duplex-Stecker, robustem Schutz vor elektromagnetischer Beeinflussung und großem Betriebstemperaturbereich.

Ihre Vorteile

- Auto-MDI-/MDI-X Umschaltung
- Datenübertragungsraten von 100 MBit/s
- Link-Fault-Pass-Through-(LFPT)-Funktion für eine einfache Verbindungsüberwachung
- Laserprodukt der Klasse 1 gemäß EN 60825-1

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1329827 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DL |
| Produktschlüssel | DNC314 |
| GTIN | 4063151625511 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 275,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 180 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | MY |

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

Nutzungsbeschränkung

| | |
|-------------|---|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---|

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------|--|
| Produkttyp | Medienkonverter |
| Produktfamilie | MC 1000T |
| MTTF | 68,5 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %) |
| | 508,3 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %) |
| | 551,7 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag)) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,5 W |
|--|-------|

Versorgung

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannungsbereich | 12 V DC ... 57 V DC |
| Versorgungsnennspannung | 24 V DC |
| | 48 V DC |
| Stromaufnahme typisch | 62 mA (24 V DC) |
| Stromaufnahme maximal | 170 mA (12 V DC, 75 °C) |

Ausgangsdaten

Signal

| | |
|-------------------------|---|
| Ausgangssignal Spannung | 12 V DC ... 48 V DC (abhängig von der Eingangsspannung) |
| Ausgangssignal Strom | 100 mA |

Anschlussdaten

Versorgung

| | |
|----------------------------------|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Einleiter/Klemmstelle starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 12 |
| Abisolierlänge | 10,00 mm |

Schnittstellen

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

| | |
|--------|----------|
| Signal | Ethernet |
|--------|----------|

Daten: Optisch LWL

| | |
|--|--|
| Sendeleistung minimal | -20 dBm (62,5/125 µm, Multimode-Glasfaser) |
| | -23,5 dBm (50/125 µm, Multimode-Glasfaser) |
| Sendeleistung maximal | -14 dBm |
| Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve | 2 km |
| Anschlussart | SC-Duplex |
| Wellenlänge | 1310 nm |
| Empfängerempfindlichkeit minimal | -32 dBm |
| Empfängerempfindlichkeit maximal | -8 dBm |
| Übertragungsmedium | Multimode-Glasfaser |

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 100Base-T(X) nach IEEE 802.3

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 MBit/s |
| Anschlussart | RJ45-Buchse, geschirmt |
| Anzahl der Kanäle | 1 |
| Übertragungslänge | 100 m (Twisted Pair, geschirmt) |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Signal-LEDs | LNK/ACT, SPD, Err, US, US2 |
| Autonegotiation modi | Auto |
| Link through | Link Fault Pass Through |
| MDI-/MDI-X-Umschaltung | Auto-MDI(X) |

Maße

| | |
|--------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 123 mm |
| Tiefe | 90 mm |

Materialangaben

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Farbe (Gehäuse) | grau (RAL 7042) |
| Farbe (Blende) | lichtgrau (RAL 7035) |
| Material (Gehäuse) | Polyamid glasfaserverstärkt |
| | Aluminium |
| | Stahlblech |

Kabel / Leitung

LWL-Leitung

| | |
|------------|-------------|
| Fasertypen | 50/125 µm |
| | 62,5/125 µm |
| | Glasfaser |

Mechanische Prüfungen

| | |
|--|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Betrieb: 5g, 150 Hz, Kriterium 3 |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | Betrieb: 30g, 11 ms, Halbsinus-Schockimpuls |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Schutzart | IP30 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 75 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (nach UL) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Schock | 300 m/s ² , 11 ms (IEC 60068-2) |

Zulassungen

CE

| | |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

UL, USA / Kanada

| | |
|---------------|---|
| Kennzeichnung | Class I, Division 2, Groups A, B, C und D, T4 |
|---------------|---|

UL-Daten

| | |
|---------------------------------|--------|
| Primärer Bemessungsstrombereich | 170 mA |
|---------------------------------|--------|

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
|------------------------------------|---|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium B |
|-----------|-------------|

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
|---------------------|--------------|

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
|-----------|-------------|

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
|---------------------|--------------|

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
|-----------|-------------|

Stoßstrombelastung (Surge)

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

Stoßstrombelastung (Surge)

| | |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium B |
|-----------|-------------|

Leitungsgeführte Beeinflussung

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
|---------------------|--------------|

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
|-----------|-------------|

Störaussendung

| | |
|---------------------|----------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55032 |
|---------------------|----------|

Montage

| | |
|-----------------------------|--|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | auf waagerechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Verwendbare Tragschienenart | Tragschiene: 35 mm |

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

BSH

Zulassungs-ID: BSH Nr. 1176



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: CA-11671-M1-UL

DNV

Zulassungs-ID: TAA00003RU



cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811

MC 1000T-MM SC - LWL-Umsetzer



1329827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329827>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001467 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223323 |
|-------------|----------|

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|