

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

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.



Gigabit-LWL-Konverter mit SC-Duplex-Stecker (850 nm) für 1000Base-T auf Multimode-Faser, tragschienenmontierbar, erweiterter Temperaturbereich, redundante Stromversorgung, IECEx, ATEX, UL HazLoc, IEC 61850, IEEE 1613, DNV.

## Produktbeschreibung

Der Gigabit-Medienkonverter MC 1100E-MM SC verfügt über einen 10/100/1000 MBit/s Twisted-Pair RJ45-Port und einen 1000 MBit/s Multimode-Glasfaser-Port mit SC-Duplex-Stecker, robustem Schutz vor elektromagnetischer Beeinflussung und Temperaturweitbereich.

## Ihre Vorteile

- Auto-MDI-/MDI-X Umschaltung
- Datenübertragungsraten von 1000 MBit/s
- Link-Fault-Pass-Through-(LFPT)-Funktion für eine einfache Verbindungsüberwachung
- Netzwerkstruktur nach IEC 61850-3
- IEEE 1613
- Laserprodukt der Klasse 1 gemäß EN 60825-1

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1330896
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC315
GTIN	4063151627171
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	283,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	CA

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Medienkonverter
Produktfamilie	MC 1000E
MTTF	66,8 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	463 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	527,2 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12
Abisolierlänge	10,00 mm

### Schnittstellen

Signal	Ethernet
--------	----------

#### Daten: Optisch LWL

Sendeleistung minimal	-9,5 dBm
-----------------------	----------

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

Sendeleistung maximal	4 dBm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	2 km
Anschlussart	SC-Duplex
Wellenlänge	850 nm
Empfängerempfindlichkeit minimal	-17 dBm
Empfängerempfindlichkeit maximal	-3 dBm
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000Base-T(X) nach IEEE 802.3

Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 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	125 mm
Tiefe	90 mm

## Materialangaben

Material Gehäuse	Polyamid faserverstärkt
	Aluminium / Stahlblech DC01

## 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)

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock	300 m/s <sup>2</sup> , 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
	Class I, Zone 2, IIC T4

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX UL 25.0019X

### ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	UL 25 ATEX 3348X

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störfestigkeit	IEC 61850-3, IEEE 1613

### 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

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

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

## 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 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

**BSH**

Zulassungs-ID: BSH Nr. 1176



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: CA-11671-M1-UL

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA00003RU



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx UL 25.0019X



**ATEX**

Zulassungs-ID: UL 25 ATEX 3348X



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E196811

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer

1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1100E-MM SC - LWL-Umsetzer



1330896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330896>

## 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 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)