

# FL MC 1000 SC - LWL-Umsetzer



2891320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891320>

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-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 100Base-TX auf Multimode-Glasfaser. Auto-MDI(X)-Funktion und umfangreiche Link-Diagnose. Tragschienenmontage möglich.

## Produktbeschreibung

Der Medienkonverter FL MC 1000 SC ist mit einem Twisted Pair-RJ45-Port mit 10/100 MBit/s und einem Mehrfachmodus-Glasfaseranschluss mit 100 MBit/s und SC-Duplexsteckverbinder ausgestattet.

## Ihre Vorteile

- Auto-MDI-/MDI-X Umschaltung
- Datenübertragungsraten von 100 MBit/s
- Link-Fault-Pass-Through-(LFPT)-Funktion für eine einfache Verbindungsüberwachung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891320
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC312
GTIN	4046356869614
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	278,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	278,8 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Medienkonverter
MTTF	95,85 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Signalverzögerung	± 1,3 µs (Store-and-Forward-Mode, 10/100 MBit/s, abhängig von Frame-Größe)

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // FE // Ethernet
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1500 V AC (500 V AC, 1 Minute)

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Versorgungsnennspannung	24 V DC
Stromaufnahme typisch	73 mA (24 V DC)

### Anschlussdaten

#### Versorgung

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Leiterquerschnitt flexibel	0,20 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,20 mm <sup>2</sup> ... 2,50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	5 Nm ... 7 Nm

### Schnittstellen

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

#### Daten: Optisch LWL

Sendeleistung minimal	-19 dBm
Sendeleistung maximal	-14 dBm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	8 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	9,6 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	5,3 km (Glasfaser mit F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Anschlussart	SC-Duplex
Wellenlänge	1310 nm
Empfängerempfindlichkeit minimal	-34 dBm

# FL MC 1000 SC - LWL-Umsetzer



2891320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891320>

Empfängerempfindlichkeit maximal	-14 dBm
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser
	GI-HCS-Faser

Daten: Ethernet interface, 100Base-Tx in acc. with IEEE 802.3u

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

## Maße

Breite	28 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	70 mm

## Mechanische Prüfungen

Vibration (Betrieb) nach IEC 60068-2-6:1982	: Betrieb: 5g, 150 Hz, Kriterium A
Schock nach IEC 60068-2-27:1997	: 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	0 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

## EMV-Daten

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

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Einbaulage	auf waagerechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715

# FL MC 1000 SC - LWL-Umsetzer

2891320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891320>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

19170411

### ETIM

ETIM 9.0

EC001467

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43201500

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------