

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>

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 Singlemode-Lichtwellenleiter, tragschienenmontierbar, erweiterter Temperaturbereich, redundante Stromversorgung, IECEx, ATEX, UL HazLoc, IEC 61850, IEEE 1613, DNV.

Produktbeschreibung

Der Medienkonverter MC 1000E-SM20 SC verfügt über einen 10/100 MBit/s Twisted-Pair RJ45-Port und einen 100 MBit/s Singlemode-Glasfaser-Port mit SC-Duplex-Stecker, robustem Schutz vor elektromagnetischer Beeinflussung und großem Temperaturbereich.

Ihre Vorteile

- Auto-MDI-/MDI-X Umschaltung
- Datenübertragungsraten von 100 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	1330728
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC314
GTIN	4063151626778
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	291,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	CA

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer

1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>



Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Medienkonverter
Produktfamilie	MC 1000E
MTTF	69,1 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 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12
Abisolierlänge	10,00 mm

Schnittstellen

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

Daten: Optisch LWL

Sendeleistung minimal	-15 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
-----------------------	--

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>

Sendeleistung maximal	-8 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Anschlussart	SC-Duplex
Wellenlänge	1310 nm
Empfängerempfindlichkeit minimal	-32 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Empfängerempfindlichkeit maximal	0 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Übertragungsmedium	Singlemode-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

Material (Gehäuse)	Polyamid glasfaserverstärkt
	Aluminium
	Stahlblech

Kabel / Leitung

LWL-Leitung

Fasertypen	9/125 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)

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>

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
	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
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer

1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>



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 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>



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 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer

1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1000E-SM20 SC - LWL-Umsetzer

1330728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1330728>



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