

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>

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 ST-(B-FOC-)Anschluss (1310 nm) für 100Base-TX auf Singlemode-Lichtwellenleiter, tragschienenmontierbar.

Produktbeschreibung

Der Medienkonverter 1000-SM20 ST verfügt über einen 10/100 MBit/s Twisted Pair-RJ45-Port und einen 100 MBit/s Singlemode-Glasfaser-Port sowie einen ST (B-FOC) Stecker.

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	1329821
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC314
GTIN	4063151625610
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	188 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	CA

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer

1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>



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 1000
MTTF	87,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	756,3 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	668,4 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,4 W
--	-------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Versorgungsnnennspannung	24 V DC
Stromaufnahme typisch	59 mA (24 V DC)
Stromaufnahme maximal	170 mA (12 V DC, 60 °C)

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
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	10,00 mm

Schnittstellen

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

Daten: Optisch LWL

Sendeleistung minimal	-15 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Sendeleistung maximal	-8 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Anschlussart	B-FOC (ST)

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>

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, US
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 faserverstärkt
------------------	-------------------------

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)	-10 °C ... 60 °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

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>

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

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

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 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer

1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: CA-11671-M1-UL

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer

1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1000-SM20 ST - LWL-Umsetzer

1329821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1329821>



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