MC 1000E-MM LC - Convertitori in fibra ottica

1330611

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1330611

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

CRA-READY



Convertitore per Ethernet/PROFINET industriale, 10/100 Mbit/s, RJ45 su fibra ottica multimodale (LC-Duplex), 12 ... 58 V DC, -40 °C ... +75 °C, custodia metallica, alimentatore di tensione ridondante, uscita di allarme, ATEX/IECEx, UL HazLoc, IEC 61850, IEEE 1613, DNV, LFPT. Il prodotto è in fase di adeguamento al Cyber Resilience Act (CRA).

Descrizione del prodotto

Il media converter integra connettori in fibra ottica multimodale immuni ai disturbi in reti Ethernet e PROFINET industriali. La trasmissione ottica aumenta l'immunità ai disturbi e consente di collegare in rete in modo affidabile parti di macchine e impianti distanti tra loro. L'elevata resistenza alle interferenze elettromagnetiche e le numerose omologazioni garantiscono sicurezza nella progettazione per applicazioni complesse in zone a potenziale rischio di esplosione, nell'ingegneria energetica e in ambito marittimo.

I vantaggi

- Commutazione auto-MDI-/MDI-X
- Velocità di trasmissione dati di 100 MBit/s
- Funzione Link Fault Pass Through (LFPT) per un semplice monitoraggio del collegamento
- Struttura di rete secondo IEC 61850-3
- IEEE 1613
- Prodotto laser di classe 1 secondo EN 60825-1

Dati commerciali

Codice articolo	1330611
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC314
Codice prodotto	DNC314
GTIN	4063151626365
Peso per pezzo (confezione inclusa)	295,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	180 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	CA

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Media Converter
Famiglia di prodotti	MC 1000E
MTTF	68,5 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)
	508,3 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21 %)
	331,4 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 100 % (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno))
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Funzioni

Funzionalità di base	Media Converter store and forward

Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Media Converter store and forward

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Funzionalità di base	Media Converter store and forward

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,5 W

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	12 V DC ... 57 V DC
Tensione nominale	24 V DC
	48 V DC
Corrente assorbita tipica	62 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	170 mA (12 V DC, 75 °C)

Dati di uscita

Segnale

Denominazione uscita	Uscita digitale
Segnale d'uscita, tensione	12 V DC ... 48 V DC (In funzione della tensione di ingresso)
Segnale d'uscita, corrente	100 mA

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	10,00 mm

Interfacce

Segnale	Ethernet
Funzionalità di base	Media Converter store and forward

Dati: fibra ottica

Capacità di trasmissione minima	-20 dBm (62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale)
	-23,5 dBm (50/125 µm, fibra di vetro multimodale)
Capacità di trasmissione massima	-14 dBm
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	2 km
Collegamento	Duplex LC
Lunghezza d'onda	1310 nm
Sensibilità di ricezione minima	-31 dBm
Sensibilità di ricezione max.	-8 dBm
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Multimode

Dati: Interfaccia Ethernet, 100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato
Numero di canali	1
Lunghezza di trasmissione	100 m (twisted pair, schermato)
Mezzo trasmissivo	Rame
LED di segnalazione	LNK/ACT, SPD, Err, US, US2
Modalità auto-negoziazione	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Commutazione MDI-/MDI-X	Auto-MDI(X)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	125 mm
Profondità	90 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Colore (Pannello)	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale (Custodia)	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
	Alluminio

	Lamiera di acciaio DC01

Cavo / linea

Cavo in fibra ottica

Tipi di fibre	50/125 µm
	62,5/125 µm
	fibra di vetro

Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 5g, 150 Hz, Criterio 3
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 30g, 11 ms, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP30
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (secondo UL)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Urti	300 m/s², 11 ms (IEC 60068-2)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-1
	UL 61010-2-201
	Class I, Division 2, Groups A, B, C e D, T4
	Class I, Zone 2, IIC T4

IECEx

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx UL 25.0019X

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 25 ATEX 3348X

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	IEC 61850-3, IEEE 1613

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Osservazioni	Criterio A

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Osservazioni	Criterio A

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55032

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	su guida DIN orizzontale NS 35 secondo EN 60715
Tipi di guide DIN utilizzabili	Guida DIN: 35 mm

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1330611

cULus Listed
ID omologazione: E238705

BSH
ID omologazione: BSH Nr. 1176

IECEE CB Scheme
ID omologazione: CA-11671-M1-UL

DNV
ID omologazione: TAA00003RU

IECEx
ID omologazione: IECEx UL 25.0019X

ATEX
ID omologazione: UL 25 ATEX 3348X

cULus Listed
ID omologazione: E196811

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com