

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.



Convertitore FO con connessione FO SC-Duplex (1300 nm), per la conversione di 10/100Base-T(X) in fibre Singlemode (9/125 µm). Funzione di autonegoziamento e Auto-MDI(X). Ampie funzioni di diagnostica di collegamento. Montabile su guida, alimentazione 18 ... 30 V DC

Descrizione del prodotto

La trasmissione ottica con tecnologia FO consente la massima immunità ai disturbi con portate di trasmissione massime senza limitazione della larghezza di banda necessaria.

I vantaggi

- Copertura di distanze fino a 36 km
- Autonegoziamento
- Commutazione auto-MDI-/MDI-X
- Funzioni Link Fault Pass Through (LFPT) e Far End Fault (FEF) per un semplice monitoraggio del collegamento
- 10/100 MBit/s
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL

Dati commerciali

Codice articolo	2902856
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC311
Codice prodotto	DNC311
Pagina del catalogo	Pagina 351 (C-6-2019)
GTIN	4046356689212
Peso per pezzo (confezione inclusa)	170,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	117 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitori di supporti
MTTF	1400 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	599 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	101 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	284 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	74 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))
Ritardo segnale	± 1,3 µs (Modalità Store-and-Forward, 10/100 MBit/s, in base alla dimensione del frame)

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Funzionalità di base	Convertitori store and forward
----------------------	--------------------------------

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	secondo IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,4 W
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	0,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC (Connessione a vite)
	18 V DC ... 30 V DC (alternativo o ridondante, mediante contatto bus backplane e alimentazione di corrente del sistema)
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita tipica	100 mA (24 V DC)
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Morsetto a vite estraibile (COMBICON), ridondanza possibile
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 ... 14
Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm
Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfacce

Segnale	Ethernet
Funzionalità di base	Convertitori store and forward

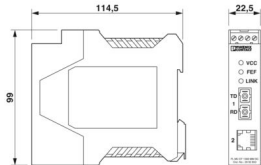
Dati: fibra ottica

Capacità di trasmissione minima	≥ -15 dBm ((9/125 μ m) in modo dinamico in modalità Link (average))
Capacità di trasmissione massima	≤ -8 dBm ((9/125 μ m) in modo dinamico in modalità Link (average))
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	36 km (F-E 9/125 0,36 dB/km)
	32 km (F-E 9/125 0,4 dB/km)
	26 km (F-E 9/125 0,5 dB/km)
Collegamento	SC-Duplex
Lunghezza d'onda	1300 nm
Sensibilità di ricezione minima	-31 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Sensibilità di ricezione max.	-7 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Singlemode

Dati: Interfaccia Ethernet, 10/100Base-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	Activity, Link-Status, 10/100 MBit/s
Modalità auto-negoziante	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Commutazione MDI-/MDI-X	Auto-MDI(X)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
-------------------	------------------

Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR
----------------------	-----------

Cavo / linea

Cavo in fibra ottica

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

Controlli meccanici

Caduta libera secondo IEC 60068-2-32	: 1 m
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
	≤ 2000 m (secondo UL)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

UL, USA / Canada

Siglatura	508 Listed
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Costruzioni navali

Siglatura	DNV GL
-----------	--------

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	A
Vibrazione	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	± 8 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica indiretta	± 6 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3)
Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Segnale	± 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	± 0,5 kV (Alimentazione DC)
Segnale	± 1 kV (Linea dati, asimmetrica)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A

Tensione	10 V
----------	------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55032
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria

Criteri

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

Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Isolamento galvanico	secondo IEEE 802.3

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

FL MC EF 1300 SM SC - Convertitori in fibra ottica

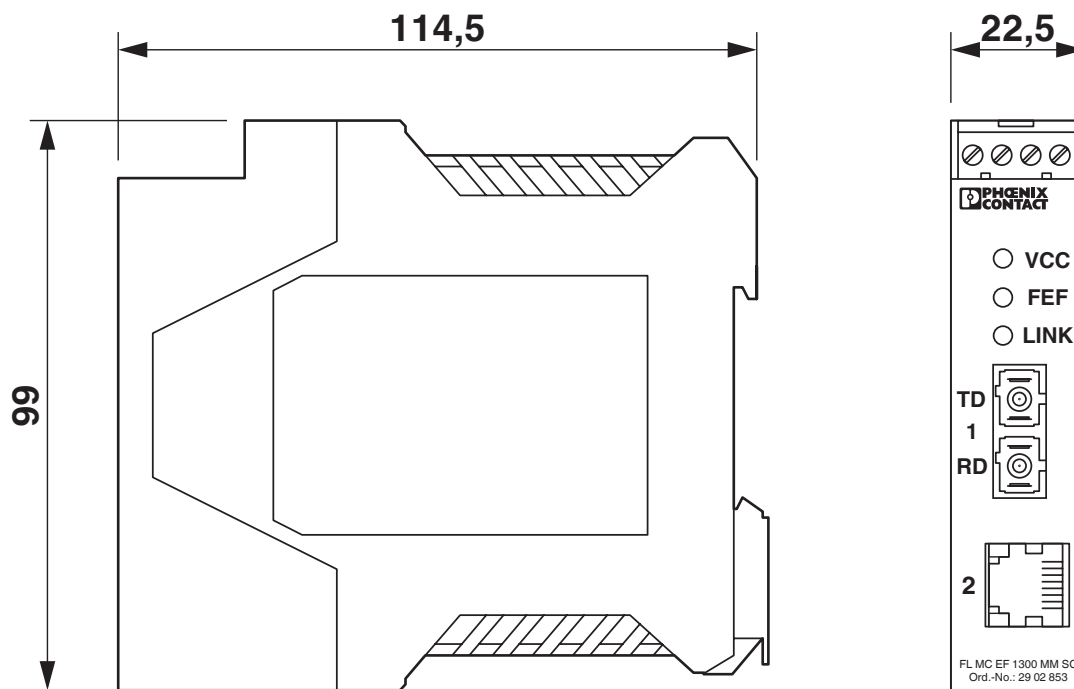
2902856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>



Disegni

Disegno quotato



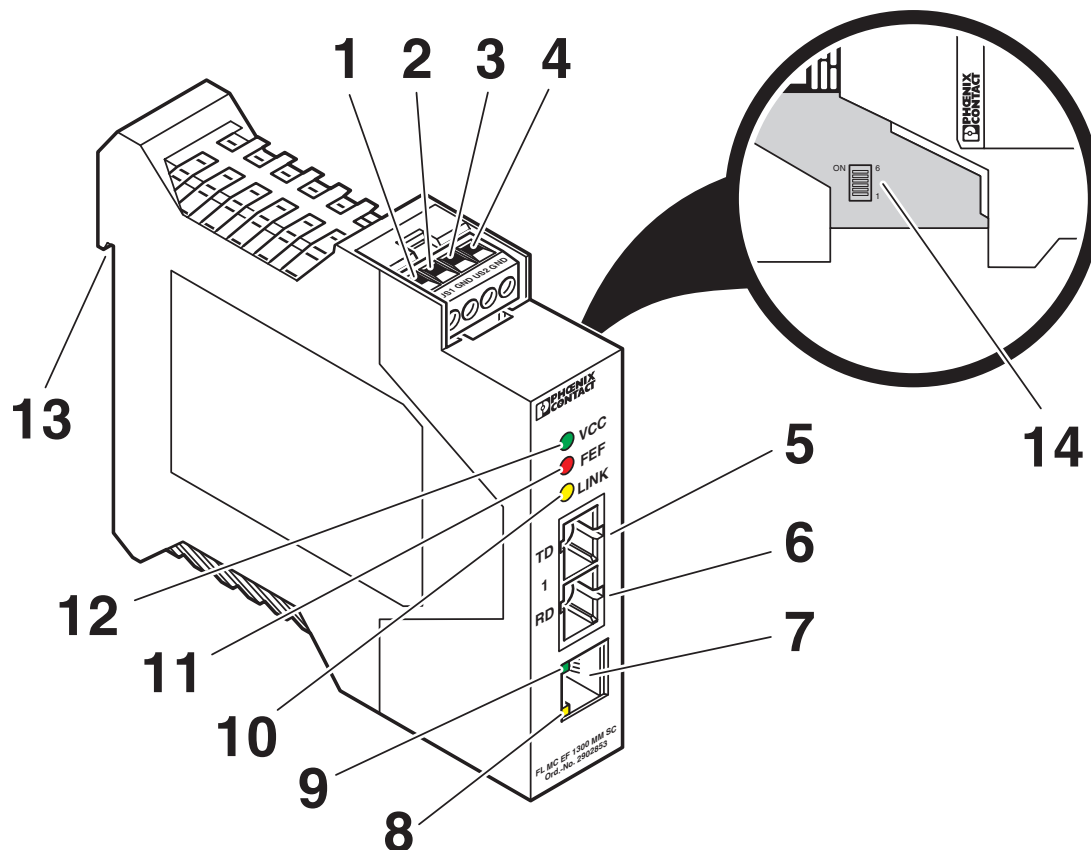
Esecuzione compatta

FL MC EF 1300 SM SC - Convertitori in fibra ottica

2902856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>

Disegno schema

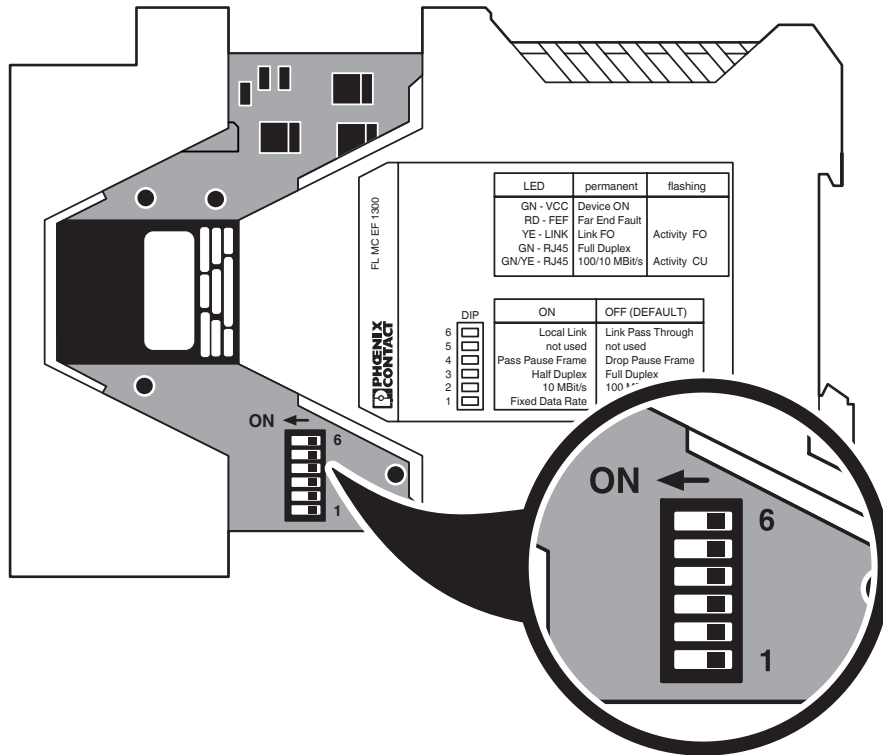


Elementi funzionali

2902856

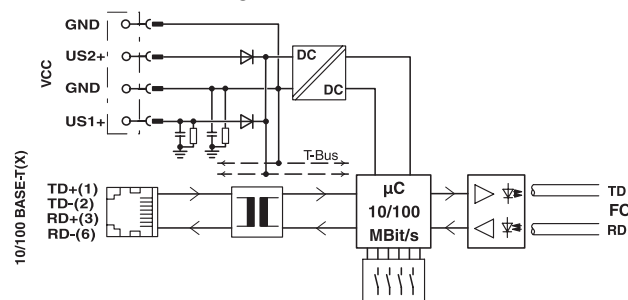
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>

Disegno schema



DIP switch

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

2902856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>



DNV GL

ID omologazione: TAA00001KR



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705



UL Listed

ID omologazione: E238705



DNV GL

ID omologazione: TAA00001KR



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



cUL Listed

ID omologazione: E199827

2902856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902856>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	440a3d4c-ab01-466b-9d3b-4e4f7baac025