FL MC EF WDM-B SC - Convertitori in fibra ottica

2902659

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902659

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 a fibra ottica (unità di ricambio B), per la trasmissione full duplex da 10/100Base-T(X) a singola fibra ottica simplex con tecnologia WDM (Wavelength Division Multiplex), connettore in fibra ottica SC simplex (1550/1310 nm). Set di dispositivi (tipo A e tipo B) necessario per il funzionamento! Il prodotto è in fase di adeguamento al Cyber Resilience Act (CRA).

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

- Comunicazione full duplex con solo una fibra
- Copertura di distanze fino a 38 km
- Autonegoziazione
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	2902659
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC311
Codice prodotto	DNC311
GTIN	4046356669696
Peso per pezzo (confezione inclusa)	168,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	120 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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.

Limitazione dell'uso

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Media Converter
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	492 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	133 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)

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

Isolamento galvanico	secondo IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,64 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	110 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	Media Converter store and forward

Dati: fibra ottica

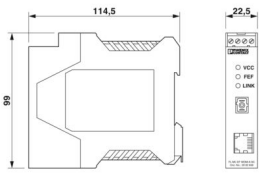
Capacità di trasmissione minima	≥ -14 dBm ((9/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
Capacità di trasmissione massima	≤ -8 dBm ((9/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	38 km (F-E 9/125 0,36 dB/km)
	34 km (F-E 9/125 0,4 dB/km)
	28 km (F-E 9/125 0,5 dB/km)
	21 km (F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	5,5 km (F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	21 km (F-G 50/125 0,7 dB/km F 1200)
	9 km (F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
Collegamento	SC-Simplex
Lunghezza d'onda	1550 nm (Inviare)
	1310 nm (Ricezione)
Sensibilità di ricezione minima	min. -31 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Sensibilità di ricezione max.	-3 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Multimode
	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-negoziazione	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	Caduta libera: 1 m
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 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	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF11ATEX2902658X
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

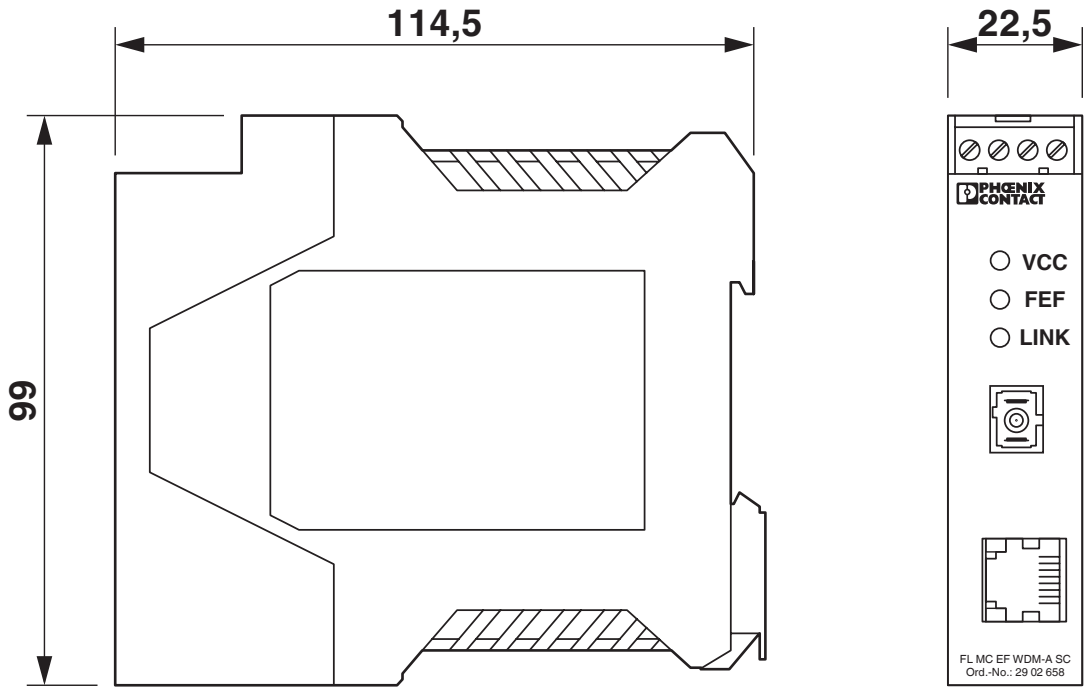
Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Isolamento galvanico	secondo IEEE 802.3

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

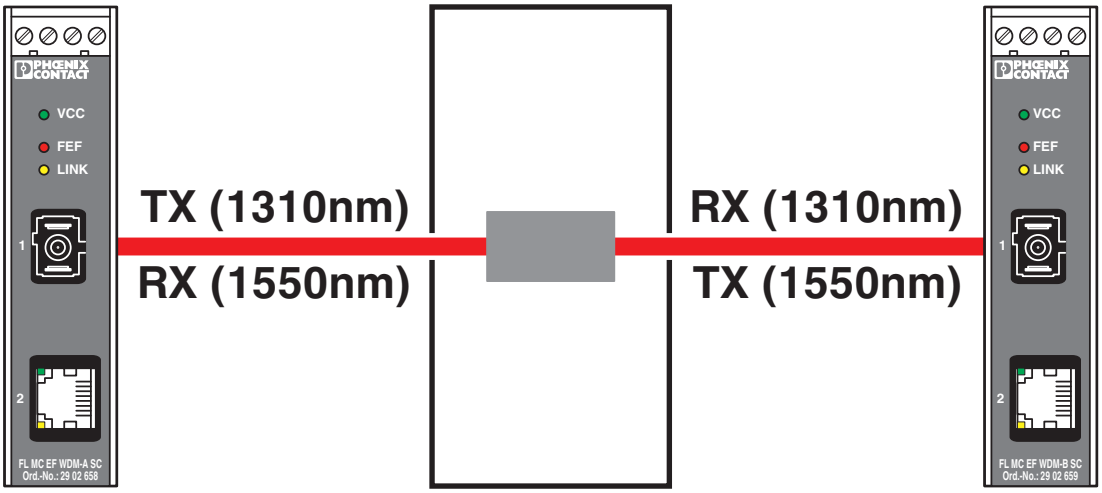
Disegni

Disegno quotato



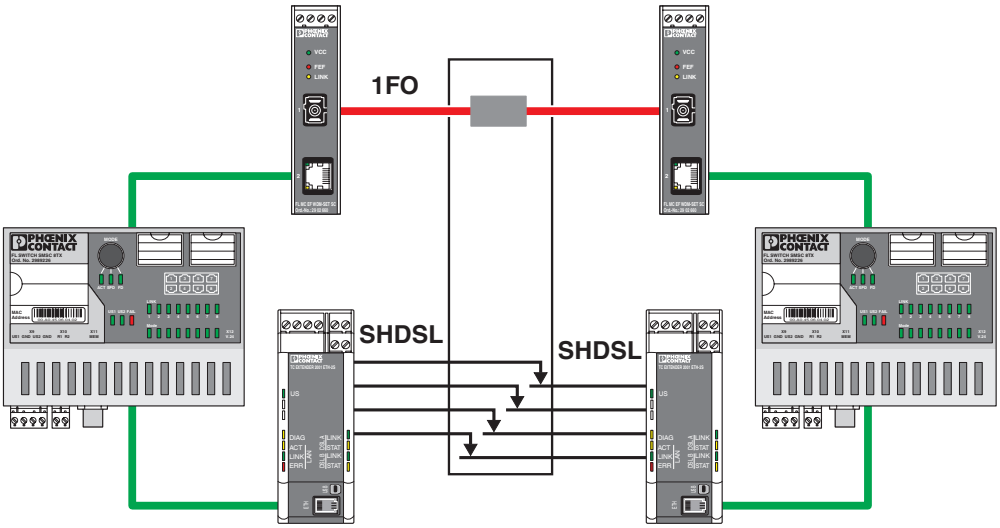
Esecuzione compatta

Disegno applicazione



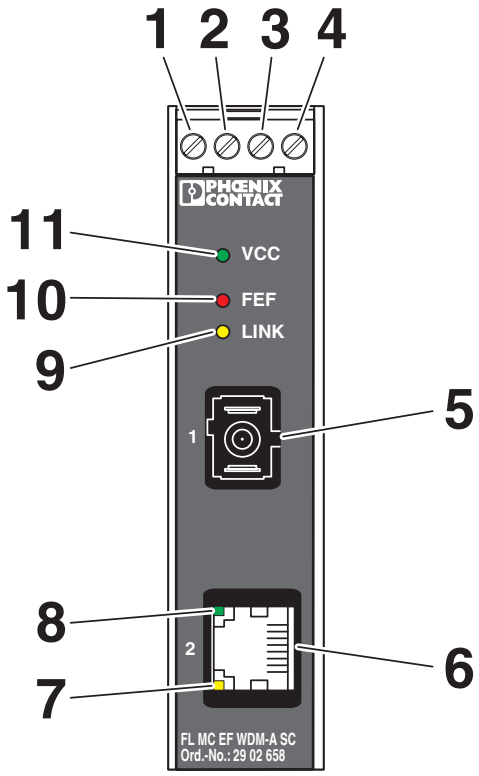
Comunicazione con anello collettore

Disegno applicazione



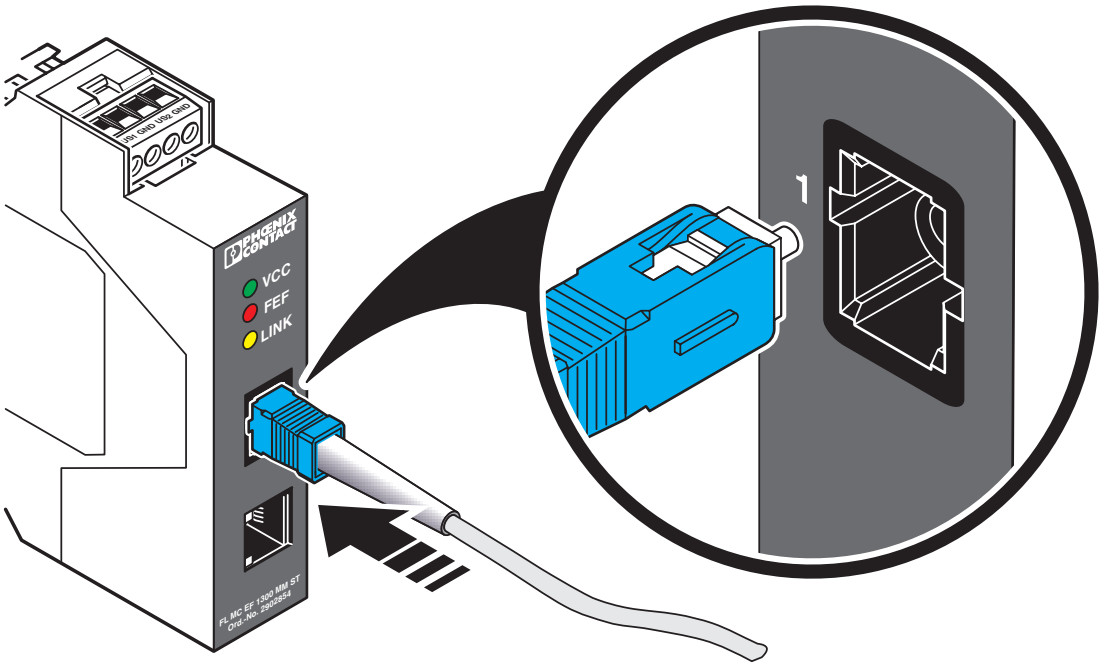
Comunicazione ridondante con l'anello collettore

Disegno schema



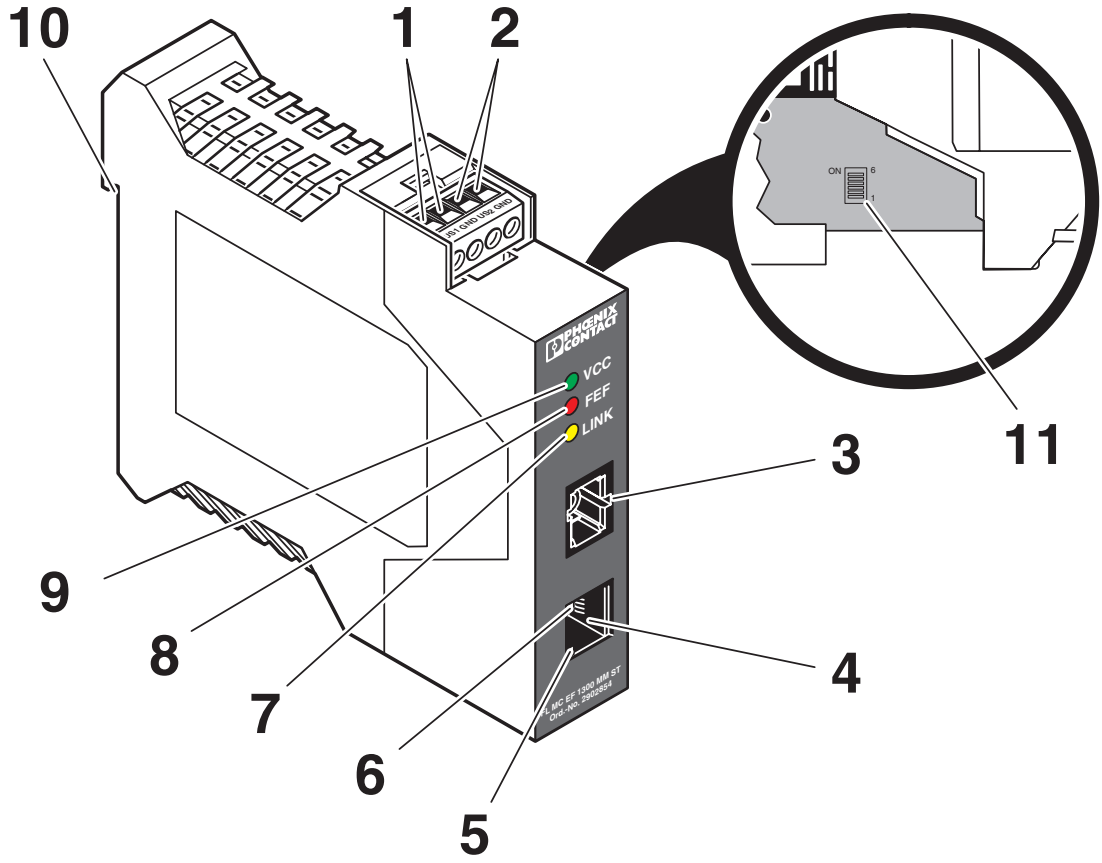
Vista anteriore

Disegno schema



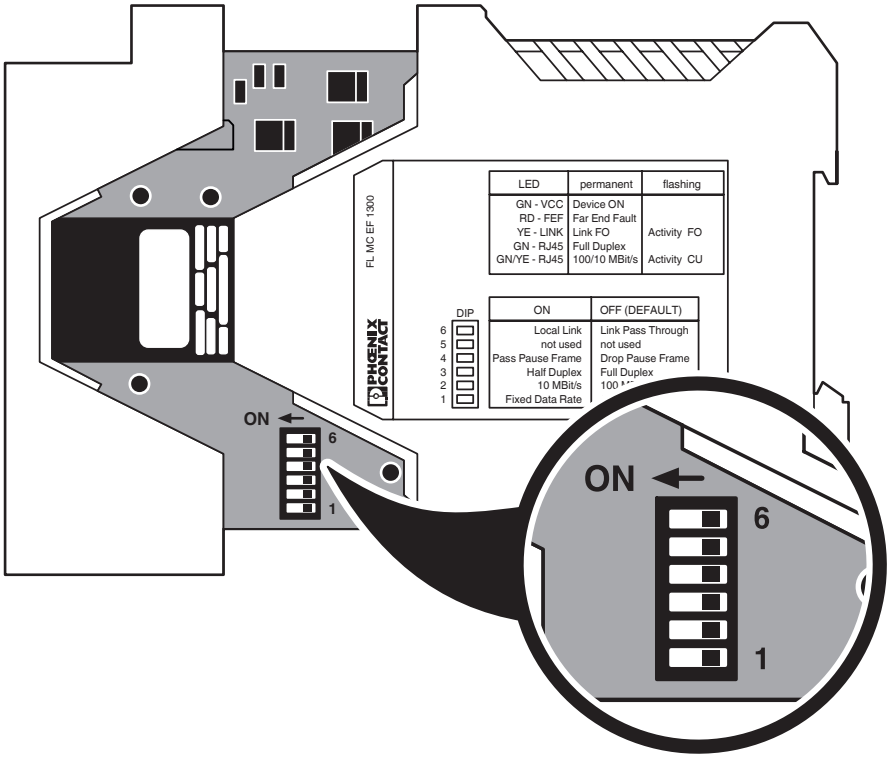
Collegare il connettore SC-Simplex

Disegno schema



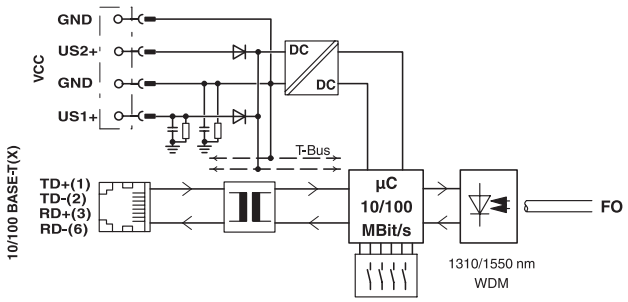
Elementi funzionali

Disegno schema



DIP switch

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902659

UL Listed
ID omologazione: E238705

cUL Listed
ID omologazione: E238705

DNV GL
ID omologazione: TAA00001KR_7

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	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 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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	03938ca7-74e6-467c-b2ac-ea5280eb8b03

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