

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 B-FOC (ST®) (1300 nm), per la conversione di 10/100Base-T(X) in fibre Multimode (50/125 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 10 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



Ethernet

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2902854 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNC311 |
| Codice prodotto | DNC311 |
| GTIN | 4046356689243 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 166,2 g |

FL MC EF 1300 MM ST - Convertitori in fibra ottica



2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 172,2 g |
| Numero tariffa doganale | 85176200 |
| Paese di origine | US |

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

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 | 492 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) |
| | 132 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 | Convertitori store and forward |
|----------------------|--------------------------------|

Funzioni di sicurezza

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

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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 |

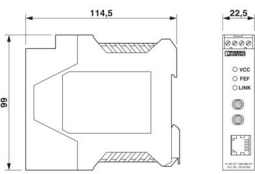
Dati: fibra ottica

| | |
|---|---|
| Capacità di trasmissione minima | ≥ -23,5 dBm ((50/125 μm) in modo dinamico in modalità Link (average)) |
| | ≥ -20 dBm ((62,5/125 μm) in modo dinamico in modalità Link (average)) |
| Capacità di trasmissione massima | ≤ -14 dBm ((50/125 μm) in modo dinamico in modalità Link (average)) |
| | ≤ -14 dBm ((62,5/125 μm) in modo dinamico in modalità Link (average)) |
| Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB | 6,4 km (F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000) |
| | 2,8 km (F-G 50/125 1,6 dB/km F 800) |
| | 10 km (F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000) |
| | 3 km (F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600) |
| Collegamento | B-FOC (ST®) |
| Lunghezza d'onda | 1300 nm |
| Sensibilità di ricezione minima | -31 dBm (dinamico in modalità Link (average)) |
| Sensibilità di ricezione max. | -14 dBm (dinamico in modalità Link (average)) |
| Mezzo trasmissivo | Fibra di vetro Multimode |
| | Fibra GI-HCS |

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 | Caduta libera: 1 m |
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Vibrazione (esercizio): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | Urti (esercizio): 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) |
| Pressione aria (funzionamento) | 80 kPa ... 110 kPa |

Omologazioni

CE

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

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

IECEX

| | |
|-------------|--|
| Siglatura | Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc [Ex op is Db] IIIC |
| Certificato | IECEX ULD 24.0009X |

ATEX

| | |
|-------------|---|
| Siglatura | Ⓜ II 3 (2) G Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc Ⓜ II (2) D [Ex op is Db] IIIC |
| Certificato | UL 24 ATEX 3197X |
| 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 |
|-----------|--|

Omologazione Corea del Sud, KC

| | |
|-------------|----------------------|
| Certificato | MSIP-REI-PCK-2902854 |
|-------------|----------------------|

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 | $\pm 0,5$ 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 MM ST - Convertitori in fibra ottica

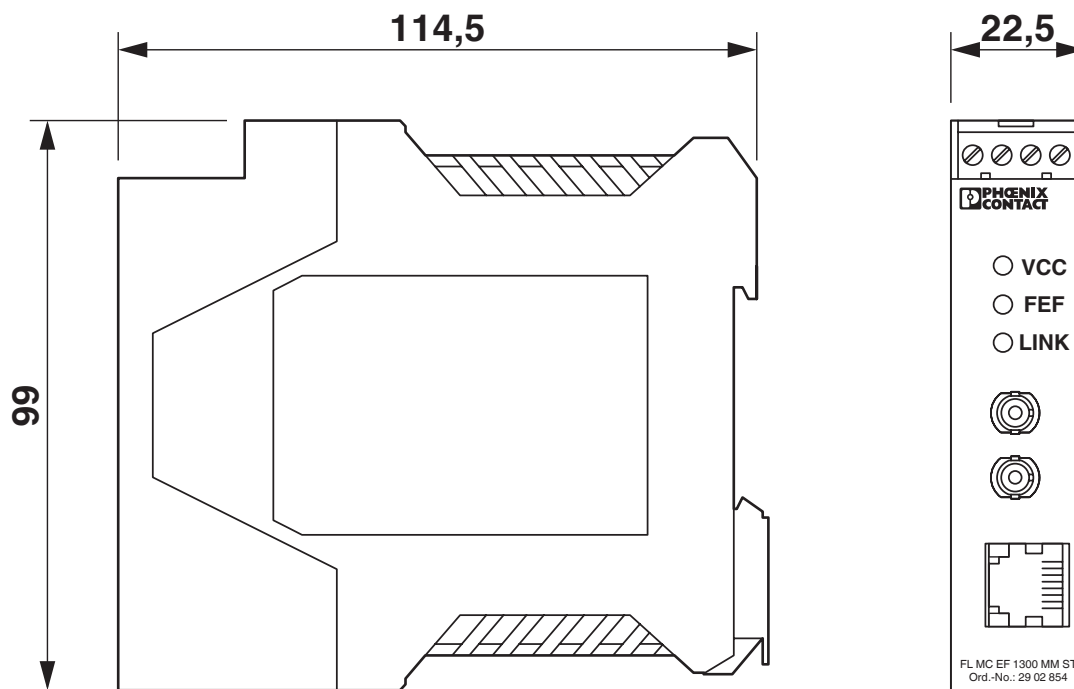
2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>



Disegni

Disegno quotato

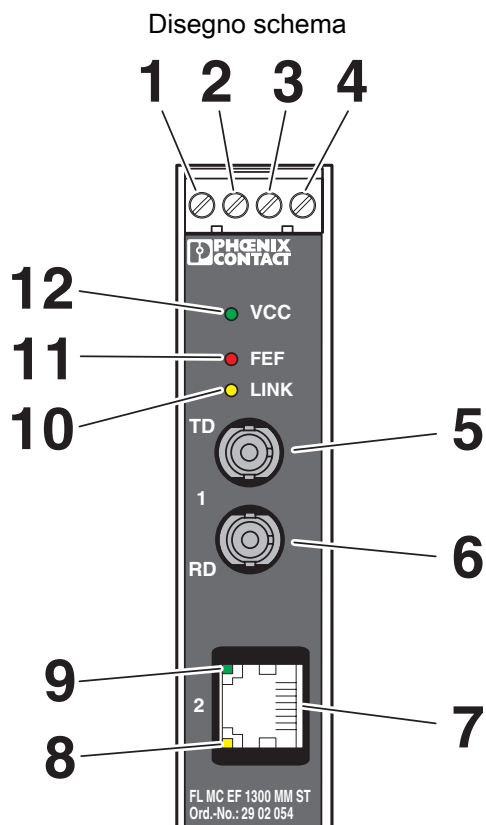


Esecuzione compatta

FL MC EF 1300 MM ST - Convertitori in fibra ottica

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>



Vista anteriore

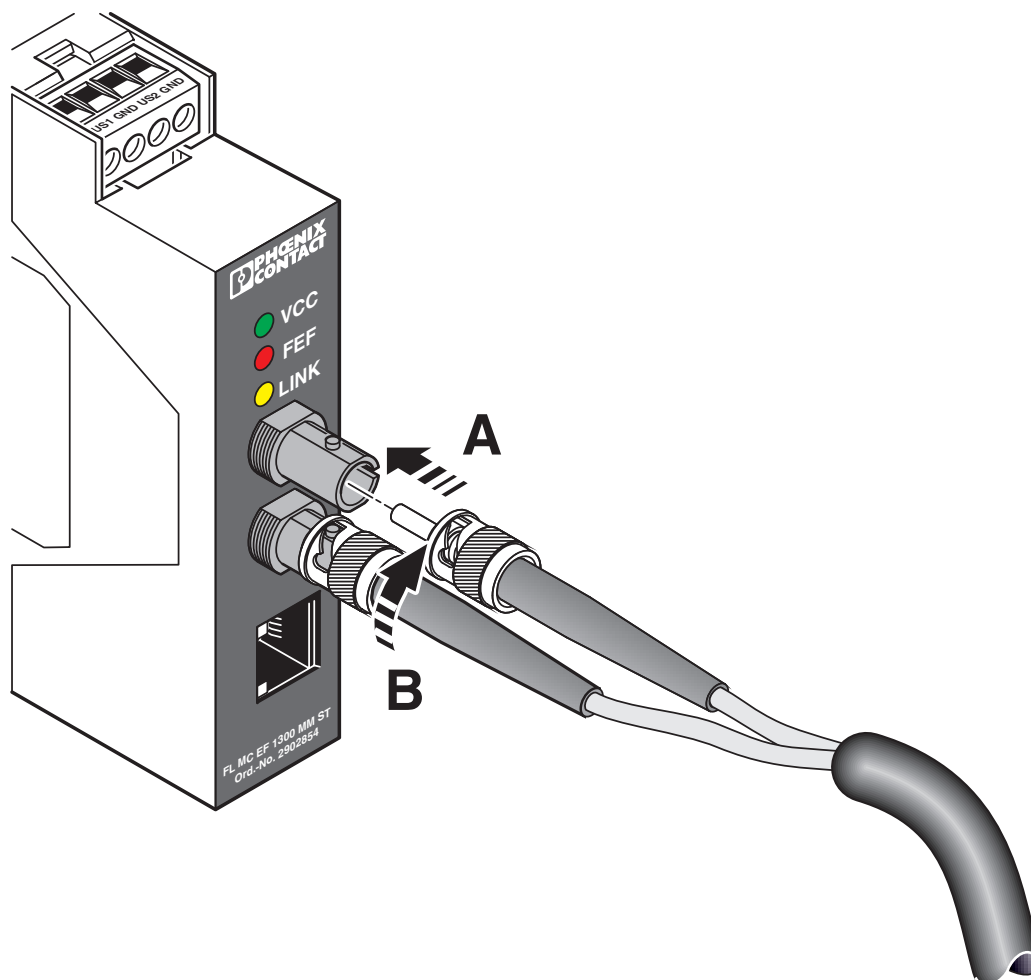
FL MC EF 1300 MM ST - Convertitori in fibra ottica

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>



Disegno schema



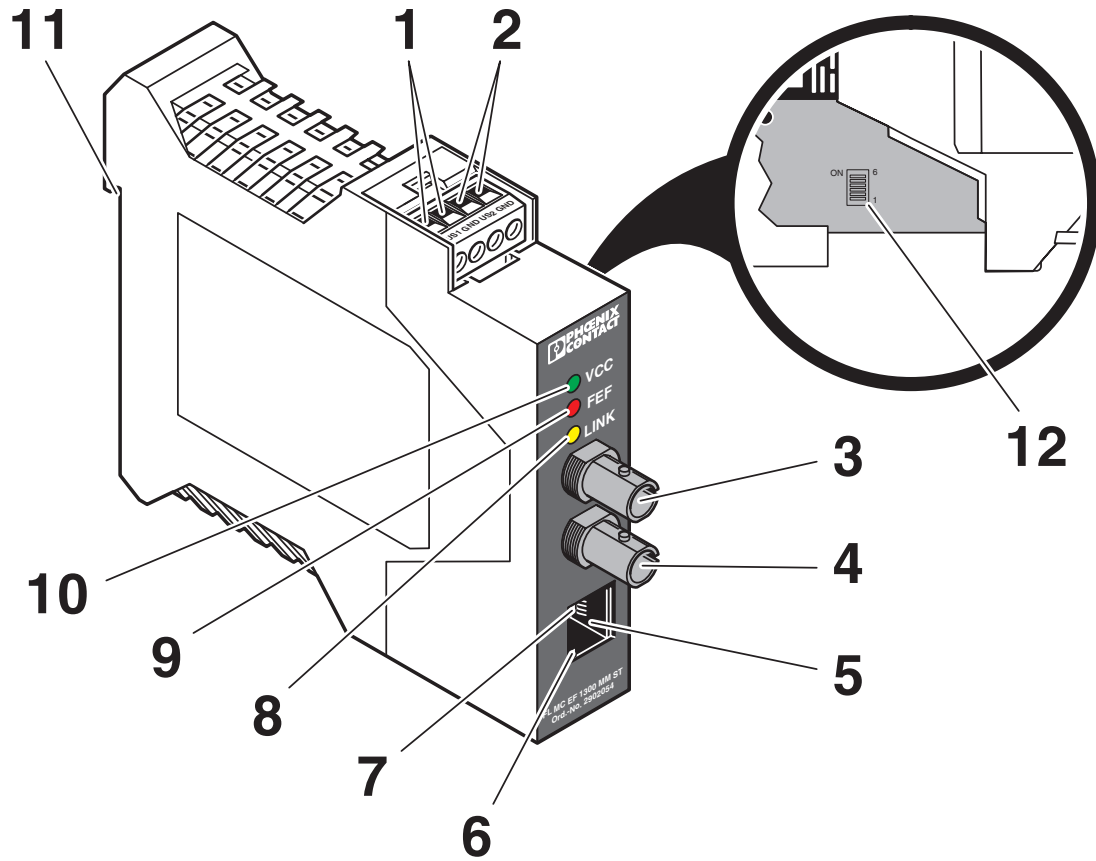
Collegare il connettore B-FOC (ST®)

FL MC EF 1300 MM ST - Convertitori in fibra ottica

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

Disegno schema

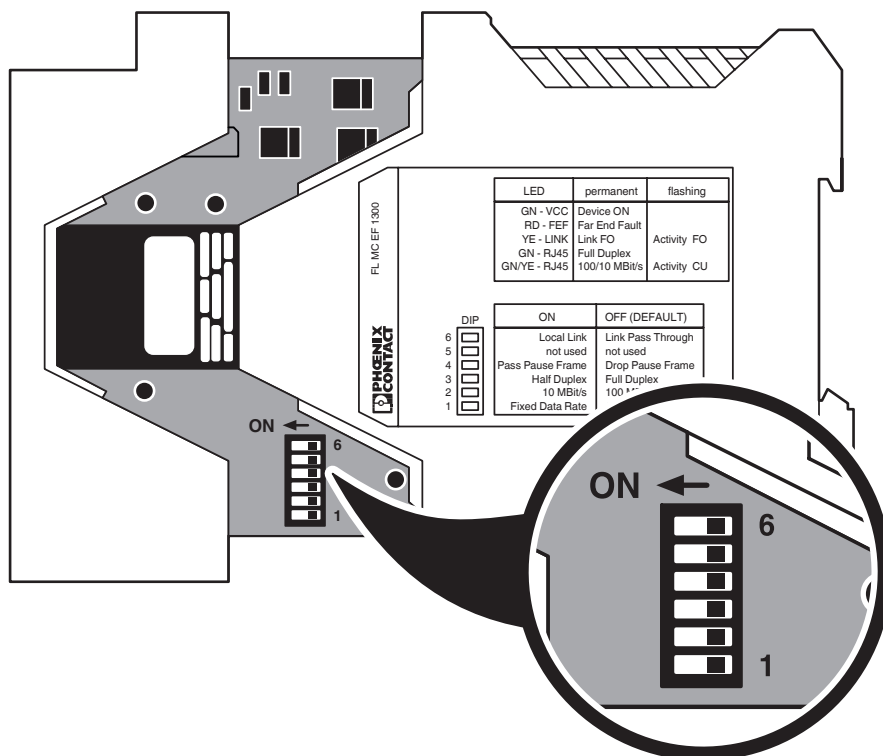


Elementi funzionali

2902854

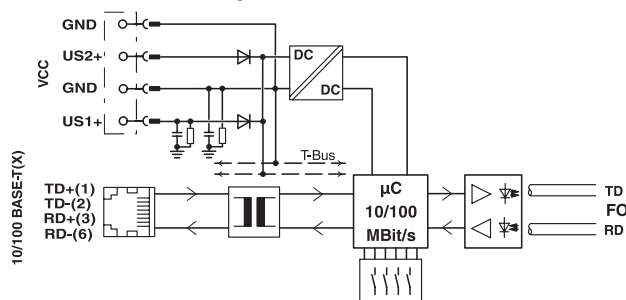
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

Disegno schema



DIP switch

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>



KC
ID omologazione: MSIP-REI-PCK-2902854



UL Listed
ID omologazione: E238705



cUL Listed
ID omologazione: E238705



DNV GL
ID omologazione: TAA00001KR



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827



IECEx
ID omologazione: IECEx ULD 24.0009X



ATEX
ID omologazione: UL 24 ATEX 3197X

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

ETIM

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

UNSPSC

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

2902854

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902854>

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 | 073c5d43-346e-4dc1-8da5-0f7f654cdf29 |

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