

# FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

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.



Switch Ethernet sottile, range di temperatura esteso, dodici porte RJ45 con 10/100 MBit/s su tutte le porte, due porte SFP con 100/1000 MBit/s, rilevamento automatico della velocità di trasmissione, funzione Autocrossing e QoS

## I vantaggi

- Il riconoscimento di autonegoziazione e autocrossing semplifica l'installazione e la realizzazione
- Visualizzazione di diagnostica locale con LED
- Le porte RJ45 supportano una velocità di trasmissione di 10/100 Mbit/s
- Messaggi con priorità QoS (Quality of Service)
- PROFINET Conformance Class A per lo scambio dati in tempo reale
- Ethernet ad alta efficienza energetica secondo IEEE 802.3az
- Filtro PTCP PROFINET per una comunicazione affidabile nelle reti PROFINET
- Miglioramento delle priorità nel traffico dati per protocolli di automazione

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1249598   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNN116  |
| Codice prodotto                     | DNN116  |
| GTIN                                | 4063151355104   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 528,7 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 433 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85176200  |
| Paese di origine                    | TW  |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 40 mm    |
| Altezza    | 140,4 mm |
| Profondità | 92,4 mm  |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

### Indicazioni materiale

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Colore (Custodia)  | grigio (RAL 7042)                   |
| Colore (Pannello)  | grigio chiaro (RAL 7035)            |
| Materiale custodia | Policarbonato rinforzato con fibre  |
|                    | Alluminio / Lamiera di acciaio DC01 |

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Numero di interfacce         | 12                             |
| Collegamento                 | RJ45                           |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoiazione e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100 MBit/s                  |
| Fisica di trasmissione       | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair  |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)           |
| LED di segnalazione          | ricezione dati, Link status    |
| Numero di canali             | 12 (Porte RJ45)                |

#### Ethernet (SFP)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Numero di interfacce      | 2   |
| Collegamento              | SFP   |
| Velocità di trasmissione  | 100/1000 MBit/s (full duplex)                                     |
| Fisica di trasmissione    | secondo il modulo SFP   |
| Lunghezza di trasmissione | fino a 40 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP) |
| LED di segnalazione       | ricezione dati, Link status                                       |
| Numero di canali          | 2 (Porte SFP)   |

### Caratteristiche articolo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo di prodotto     | Switch                |
| Famiglia di prodotti | Unmanaged Switch 1000 |

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| MTTF                        | 64,3 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)                                 |
|                             | 1009,1 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)  |
|                             | 560,1 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) |
| Caratteristiche particolari | Campo di temperatura esteso  |

## Funzioni dello switch

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Funzionalità di base                  | Switch Unmanaged   |
|                                       | Autonegoziamento   |
|                                       | Modalità di commutazione Store-and-Forward                 |
| Classe Conformance PROFINET           | Conformance Class A  |
| Tabella indirizzi MAC                 | 8k   |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LED: U <sub>S</sub> , collegamento e attività per porta    |
| Altre funzioni                        | 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)                       |
|                                       | Priorità in base al Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p) |
|                                       | Ethernet ad alta efficienza energetica (IEEE 802.3az)      |
|                                       | 10Base-T (IEEE 802.3)                                      |

## Funzioni di sicurezza

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Switch Unmanaged                           |
|                      | Autonegoziamento                           |
|                      | Modalità di commutazione Store-and-Forward |

## Caratteristiche elettriche

|  |                      |
|--|----------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 4,32 W (con 24 V DC) |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame                 |

## Alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC  |
| Range tensione di alimentazione | 9 V DC ... 32 V DC   |
| Collegamento alimentazione      | Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ripple residuo                  | 3,6 V <sub>pp</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)   |
| Max. corrente assorbita         | 480 mA (per 9 V DC)  |
| Corrente assorbita tipica       | 25 mA (con 24 V DC)  |

## Dati di collegamento

### Alimentazione di potenza

|   |  |
|---|--|
| Collegamento  | Connessione a molla Push-in                  |
| a innesto   | sì   |
| Sezione conduttore rigida   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore AWG  | 24 ... 12                                    |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

|   |  |
|---|--|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 10 mm  |

## 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 (massima)   |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa)                            |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza condensa)                            |
| Urti (esercizio)                                    | 30g (EN 60068-2-27)                                      |
| Vibrazioni (funzionamento)                          | a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                        |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating) |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Conformità                     | CE conforme  |
| ATEX                           | Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc   |
| Certificato di omologazione UE | UL 21 ATEX 2638X   |
| IECEX                          | Ex ec IIC T4 Gc  |
| Certificato IECEX              | IECEX UL 21.0120X  |
| UL, USA / Canada               | UL 61010-1, UL 61010-2-201<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4<br>Class I, Zone 2, Group IIC, T4 |
| FCC                            | Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A  |
| Certificato FCC                | T190905D11-C   |

## Dati EMC

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU                                       |
| Conformità alle direttive CEM  | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B                  |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A                  |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A                               |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B                                   |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (campi elettromagnetici) Criterio A                  |
|                                | EN 61000-6-2 EN 55032 Classe A   |
| Immunità ai disturbi           | EN 61000-6-2:2019  |

### Emissione di disturbi

# FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Norme/Disposizioni | EN_61000-6-4:2019 |
|--------------------|-------------------|

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Switch Unmanaged                           |
|                      | Autonegoziamento                           |
|                      | Modalità di commutazione Store-and-Forward |

## Segnalazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Segnalazione stato | LED: U <sub>S</sub> , collegamento e attività per porta |
|--------------------|---|

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA000034U



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-1249598



**IECEx**

ID omologazione: IECEx UL 21.0120X



**cUL Listed**

ID omologazione: E196811



**UL Listed**

ID omologazione: E196811



**ATEX**

ID omologazione: UL 21 ATEX 2638X

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170402 |
| ECLASS-15.0 | 19170402 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000734 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249598>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                     |
|---|---------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                  |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 15(a), 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  | 278fd7c9-b119-4b9f-af7a-df7a2d0644c1 |

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)