

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

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, quattro porte RJ45, una porta FO in formato ST



## I vantaggi

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

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1085179       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNN116        |
| Codice prodotto                     | DNN116        |
| GTIN                                | 4055626835105 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 216,96 g      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 134 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | TW            |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 22,5 mm |
| Altezza    | 117 mm  |
| Profondità | 84 mm   |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

#### Limitazione dell'uso

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Indicazioni materiale

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Materiale custodia | Polycarbonato rinforzato con fibre |
|--------------------|------------------------------------|

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Numero di interfacce         | 4                              |
| Collegamento                 | RJ45                           |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziation 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             | 4 (Porte RJ45)                 |

#### FO Ethernet

|                                  |                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di interfacce             | 1                                                                                                                 |
| Collegamento                     | ST                                                                                                                |
| Velocità di trasmissione         | 100 MBit/s (full duplex)                                                                                          |
| Capacità di trasmissione minima  | -20 dBm                                                                                                           |
| Capacità di trasmissione massima | -14 dBm                                                                                                           |
| Sensibilità di ricezione minima  | -32 dBm                                                                                                           |
| Sensibilità di ricezione max.    | 0 dBm                                                                                                             |
| Fisica di trasmissione           | in fibra multimodale                                                                                              |
| Lunghezza di trasmissione        | 8 km (fibra di vetro con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)<br>5,71 km (fibra di vetro con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) |
| Lunghezza d'onda                 | 1300 nm                                                                                                           |

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Numero di canali | 1 (ST-Multimode) |
|------------------|------------------|

## Caratteristiche articolo

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Switch                                                                                                             |
| Famiglia di prodotti | Unmanaged Switch 1000                                                                                              |
| MTTF                 | 115,1 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)                                |
|                      | 427,5 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)                                             |
|                      | 279,5 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) |

## Funzioni dello switch

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Funzionalità di base                  | Switch Unmanaged                                           |
|                                       | Autonegoziazione                                           |
|                                       | Modalità di commutazione Store-and-Forward                 |
| Classe Conformance PROFINET           | Conformance-Class A                                        |
| Tabella indirizzi MAC                 | 2k                                                         |
| 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                           |
|                      | Autonegoziazione                           |
|                      | Modalità di commutazione Store-and-Forward |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 2,196 W (con 24 V DC) |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame                  |
|                                                  | FO                    |

## Alimentazione

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC                                                      |
| Tensione di alimentazione (AC)  | 24 V AC (50/60 Hz)                                           |
| Range tensione di alimentazione | 9 V DC ... 32 V DC                                           |
|                                 | 18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)                               |
| Collegamento alimentazione      | Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm²           |
| Ripple residuo                  | 3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile) |
| Max. corrente assorbita         | 244 mA (per 9 V DC)                                          |
| Corrente assorbita tipica       | 60 mA (con 24 V DC)                                          |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Denominazione collegamento | Alimentazione di potenza |
| a innesto                  | sì                       |

## Alimentazione di potenza

|                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a molla Push-in |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,2 mm² ... 2,5 mm²         |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²         |
| Sezione del conduttore AWG                                                | 24 ... 12                   |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm²        |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm²        |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 10 mm                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                 | IP30                                                     |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -10 °C ... 60 °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

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL, USA / Canada | UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1<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                                                                            |

## Dati EMC

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Immunità ai disturbi  | EN 61000-6-2:2019 |
| Emissione di disturbi |                   |
| Norme/Disposizioni    | EN_61000-6-4:2019 |

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

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

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

## Segnalazione

| Segnalazione stato | LED: $U_S$ , collegamento e attività per porta |
|--------------------|------------------------------------------------|
|--------------------|------------------------------------------------|

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>



**EAC**

ID omologazione: RU D-DE.GB09.B.00312



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E140403



**UL Listed**

ID omologazione: E140403



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-1085179



**cUL Listed**

ID omologazione: E196811



**UL Listed**

ID omologazione: E196811

**cULus Listed**

# FL SWITCH 1004N-FX ST - Industrial Ethernet Switch



1085179

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085179>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170402 |
| ECLASS-12.0 | 19170402 |
| ECLASS-13.0 | 19170402 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000734 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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                                        | baad7a33-4893-4c0f-8ccf-c9147dac659b |