

## **Descrizione del Prodotto**

Lo switch Ethernet industriale FL SWITCH 1008N di Phoenix Contact è un dispositivo compatto con otto porte RJ45 che supportano velocità di trasmissione di 10/100 Mbps. È dotato di funzioni di autonegoziazione, autocrossing e Quality of Service (QoS), rendendolo ideale per applicazioni industriali che richiedono comunicazioni affidabili e in tempo reale.

## **Caratteristiche Principali**

- Otto porte RJ45 con velocità di trasmissione di 10/100 Mbps.
- Supporto per QoS per la prioritizzazione dei messaggi.
- Indicatori LED per la diagnostica locale.
- 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 conforme a IEEE 802.3az.
- Conformità PROFINET Classe A per lo scambio dati in tempo reale.
- Funzioni di autonegoziazione e autocrossing per semplificare l'installazione e la configurazione.

## **Dati Tecnici**

### **Dimensioni**

- Larghezza: 22,5 mm
- Altezza: 140,4 mm
- Profondità: 92,4 mm

### **Condizioni Ambientali**

- Grado di protezione: IP30
- Temperatura ambiente (operativa): da -10°C a 60°C

- Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): da -40°C a 85°C
- Umidità relativa (operativa): dal 5% al 95% (senza condensa)
- Pressione atmosferica (operativa): da 79 kPa a 108 kPa fino a 2000 m sopra il livello del mare (senza derating)

## **Interfacce**

- Tipo: Ethernet (RJ45)
- Numero di porte: 8
- Metodo di connessione: Autonegoziazione e autocrossing
- Fisica di trasmissione: Ethernet su doppino intrecciato RJ45
- Velocità di trasmissione: 10/100 Mbps
- Lunghezza di trasmissione: 100 m (per segmento)
- LED di segnalazione: Ricezione dati, stato del collegamento

## **Funzioni**

- Funzioni di base: Switch non gestito, Autonegoziazione, Modalità di commutazione Store and Forward
- Funzioni aggiuntive: 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u), Prioritizzazione QoS (IEEE 802.1p), Ethernet ad alta efficienza energetica (IEEE 802.3az), 10Base-T (IEEE 802.3)
- Tabella degli indirizzi MAC: 2k
- Conformità PROFINET: Classe A
- Indicatori di stato e diagnostica: LED per U<sub>s</sub>, collegamento e attività per porta

## **Parametri di Espansione della Rete**

- Profondità di cascata: Struttura di rete lineare e a stella: qualsiasi

- Lunghezza massima del conduttore (doppino intrecciato): 100 m

## **Tensione di Alimentazione**

- Tensione di alimentazione: 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz)
- Intervallo di tensione di alimentazione: da 9 V DC a 32 V DC, da 18 V AC a 30 V AC (50/60 Hz)
- Corrente di consumo tipica: 28 mA (a 24 V DC)
- Corrente di consumo massima: 173 mA (a 9 V DC)

## **Generale**

- Tipo di montaggio: Guida DIN
- Peso netto: 173 g
- Materiale della custodia: Polycarbonato rinforzato con fibra
- MTTF: 133,9 anni (standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, ciclo operativo 100%)

## **Dati di Connessione**

- Metodo di connessione: Connessione a molla push-in
- Sezione del conduttore solido: da 0,2 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sezione del conduttore flessibile: da 0,2 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sezione del conduttore AWG: da 24 a 12
- Lunghezza di spelatura: 10 mm

## **Norme e Regolamenti**

- Compatibilità elettromagnetica: Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/UE
- Emissione di interferenze: EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (campi elettromagnetici) Criterio A

- Immunità alle sovratensioni: EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (sovratensioni) Criterio B
- Immunità ai burst: EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (burst EFT) Criterio A
- Immunità ai campi elettromagnetici: EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A
- Immunità alle scariche elettrostatiche: EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B
- Immunità alle interferenze condotte: EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (immunità al rumore di linea) Criterio A
- Tipo di test: Caduta libera secondo EN 61131-2
- Emissione di rumore: EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
- Immunità al rumore: EN 61000-6-2:2005
- Vibrazione (stoccaggio/trasporto): 5g, 150 Hz, secondo IEC 60068-2-6
- Vib