

Descrizione del Prodotto

Lo switch Ethernet industriale FL SWITCH 1005N di Phoenix Contact è un dispositivo compatto con cinque porte RJ45 che supportano velocità di trasmissione di 10/100 Mbps. È dotato di funzioni di rilevamento automatico della velocità di trasmissione, autocrossing e Quality of Service (QoS).

Caratteristiche Principali

- Supporto per velocità di trasmissione di 10/100 Mbps su tutte le porte RJ45.
- Prioritizzazione dei messaggi tramite QoS (Quality of Service).
- Indicatori LED per la diagnostica locale.
- Miglioramento della priorità del traffico per protocolli di automazione.
- Filtro PTCP PROFINET per una comunicazione affidabile nelle reti PROFINET.
- 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: 117 mm; Profondità: 84 mm.
- ****Materiale del contenitore:**** Policarbonato rinforzato con fibra.
- ****Montaggio:**** Montaggio su guida DIN.
- ****Interfacce Ethernet (RJ45):**** Numero di interfacce: 5; Metodo di connessione: RJ45; Velocità di trasmissione: 10/100 Mbps; Lunghezza di trasmissione: 100 m per segmento; LED di segnalazione: Ricezione dati, stato del collegamento.
- ****Funzioni dello switch:**** Tipo: Switch non gestito; Autonegotiation; Modalità di commutazione Store and Forward; Conformità PROFINET Classe A; Tabella degli indirizzi MAC: 2k; Indicatori di stato e diagnostica: LED per U_s, link e attività per porta; Funzioni

aggiuntive: 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u), QoS (IEEE 802.1p), Ethernet ad alta efficienza energetica (IEEE 802.3az), 10Base-T (IEEE 802.3).

- ****Proprietà elettriche:**** Massima dissipazione di potenza in condizioni nominali: 2,64 W; Tensione di alimentazione (DC): 24 V DC; Tensione di alimentazione (AC): 24 V AC (50/60 Hz); Intervallo di tensione di alimentazione: 9 V DC ... 32 V DC; 18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz); Connessione di alimentazione: Tramite COMBICON, sezione massima del conduttore 2,5 mm²; Ripple residuo: 3,6 V_{pp} (all'interno dell'intervallo di tensione consentito); Consumo di corrente massimo: 110 mA (a 9 V DC); Consumo di corrente tipico: 19 mA (a 24 V DC).

- ****Condizioni ambientali:**** Grado di protezione: IP30; Temperatura ambiente (funzionamento): -10°C ... 60°C; Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): -40°C ... 85°C; Altitudine: 2000 m (massimo); Umidità consentita (funzionamento): 5% ... 95% (senza condensa); Umidità consentita (stoccaggio/trasporto): 5% ... 95% (senza condensa); Shock (funzionamento): 30g (EN 60068-2-27); Vibrazioni (funzionamento): secondo IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz; Pressione dell'aria (funzionamento): 79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m sopra il livello del mare (senza derating); Pressione dell'aria (stoccaggio/trasporto): 79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m sopra il livello del mare (senza derating).

- ****Standard e regolamenti:**** Privo di sostanze che potrebbero compromettere l'applicazione del rivestimento: Conforme alle specifiche VW.

- ****Omologazioni:**** Conformità/Omologazioni: UL, USA / Canada: UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1; Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C, D, T4; Classe I, Zona 2, Gruppo IIC, T4; FCC: Titolo 47 Parte 15 Sottoparte B:2018 Classe A.

- ****Dati EMC:**** Conformità alle direttive EMC: EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) 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 (immunità al rumore di linea) Criterio A; EN 61000-6-4 Classe A; EN 61000-6-4 Emissione di rumore condotto Classe A; Immunità al rumore: EN 61000-6-2:2005; Compatibilità elettromagnetica: Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/UE; Emissione di rumore: EN 61000-6-4:2007 + A1:2011.

- ****Proprietà del sistema:**** Funzionalità: Switch non gestito; Autonegotiation; Modalità di commutazione Store and Forward.

- ****Segnalazione:**** Display di stato: LED per U_s, link e attività per porta.

Applicazioni Tipiche

Lo switch FL SWITCH 1005N è ideale per applicazioni industriali che richiedono una comunicazione Ethernet affidabile e ad alte prestazioni, come l'automazione industriale, il controllo di processo e le reti PROFINET.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Phoenix Contact.