

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	Polycarbonato 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

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

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

MTTF	64,3 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)
	298,8 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
	Autonegoziazione
	Modalità di commutazione Store-and-Forward
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class A
Tabella indirizzi MAC	8k
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U _S , 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	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 ²
Ripple residuo	3,6 V _{pp} (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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

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

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e 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)	-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 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 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 _S , 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

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



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
-------------	----------

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