

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - 1026923

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Ethernet-Switch mit PoE+ vom Typ Managed Switch, konform zur Spezifikation IEEE 802.3at. Umfasst acht Ports vom Typ PoE+ mit 10/100 MBit/s und 60 W Kapazität, zwei SFP-Ports mit 100/1000 MBit/s, und eine PoE-Gesamtsystemkapazität von 180 W.


Artikelbeschreibung

Managed Industrial PoE-Ethernet-Switches vom Typ FL SWITCH 4000 kombinieren Gigabit-Schnittstellen mit hoher Netzwerkleistung, um auch anspruchsvollsten Anwendungen gerecht zu werden. Umfassende Sicherheitsmerkmale für Benutzer- und Gerätezugriffskontrolle mit vollständiger IEEE-Redundanz und eine erweiterte Ring-Redundanz mit Wiederbereitstellungszeit von 15 ms optimieren die Netzwerkverfügbarkeit. PoE-Steuerung wird durch PoE-Diagnose-, -Watchdog- und -Scheduling-Funktionen optimiert. Eine umfassende Mischung aus Anschlüssen mit 10/100 MBit/s und Gigabit-LWL-Anschlüssen sorgt für eine Kombination aus hoher Leistung und Einsparungen bei den Installationskosten.

Ihre Vorteile

- Einzigartige Aufräum-Funktion blendet ungenutzte Konfigurationsseiten aus, reduziert die Komplexität sowie Wartungs- und Inbetriebnahmezeiten
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Großer Temperaturbereich -40° ... +75°C
- Redundante Spannungsversorgung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Acht 10/100 MBit/s-RJ45-Ports für Geräteanschlüsse und zwei SFP-basierte LWL-LC-Schnittstellen für Netzwerkhauptleitungen.
- 40 bis 75°C Umgebungstemperatur
- RSTP
- MSTP
- DHCP-Client
- VLANs
- Web-based Management, SNMP

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 0 5 5 6 2 6 5 1 9 5 5 5
GTIN	4055626519555
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.612,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	DNN125

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - 1026923

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	75 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	152 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (PoE)
Anzahl der Ports	8 (RJ45-Ports)
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m
Schnittstelle	SFP-Modul
Anzahl der Ports	2 (SFP-Ports)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status

Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE nach IEEE 802.3at/af
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Filterfunktionen	Quality of Service (8 und 64 Prioritätsklassen)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - 1026923

Technische Daten

Funktion

	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 64 VLANs)
	IGMP Snooping (256 Gruppen)
	IGMP Query
Redundanz	ERR (Erweiterte Ring-Redundanz (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	BootP
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_{S1} , U_{S2} (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port

Netzausdehnungsparameter

Kaskadertiefe	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	55 V DC (redundant)
Restwelligkeit	$3,6 V_{SS}$ (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	46 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC für PoE+ oder 60 W Ausgang empfohlen)
Stromaufnahme typisch	205 mA ($U_S = 55 V DC$)
Stromaufnahme maximal	3,9 A (Nennlast maximal)
Einschaltstromstoß	40 A (52 V DC für 3140 μs)

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Blockbauweise
Nettogewicht	1612 g
Material Gehäuse	Aluminium
Hinweis	Für den Betrieb mit allen 48-V-DC-QUINT- und -TRIO-Stromversorgungen ausgelegt.
MTTF	19,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Anschlussdaten

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - 1026923

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 50121 für Bahnanwendungen
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Konformität	CE-konform

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 10 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 11.0	19170401
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - 1026923

Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

EAC			RU* DE*.B.00741/19
-----	--	--	-----------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--