

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Managed PoE Switch 4000 serie, 2 SFP-porter 100/1000 Mbit/s, 8 RJ45-PoE-porter 10/100 MBit/s, beskyttelsesgrad: IP30, Omgivelsestemperatur (drift): -40 °C ... 75 °C, Forsyningsspenningsområde: 52 V DC ... 57 V DC

Produktbeskrivelse

Managed Industrial PoE-Ethernet Switch-er av typen FL SWITCH 4000 kombinerer gigabit-grensesnitt med høy nettverksytelse slik at de også er egnet for meget krevende brukstilfeller. Omfattende sikkerhetsegenskaper for bruker- og apparattilgangskontroller med fullstendig IEEE-redundans og utvidet ringredundans med gjenopprettingstider på 15 ms optimerer nettverkstilgjengeligheten. PoE-styring blir optimert av funksjonene for PoE-diagnose, PoE-Watchdog og PoE-Scheduling. En omfattende blanding av tilkoblinger med 10/100 mbps og Gigabit-tilkoblinger for fiberoptisk kabel sørger for en kombinasjon av høy ytelse og innsparinger av installasjonskostnader.

Dine fordeler

- 200 W effektbudsjett
- MSTP/RSTP
- DHCP-klient
- VLAN
- Stort temperaturområde -40 °C ... +75 °C
- Redundant spenningsforsyning
- Åtte 10/100 Mbps-RJ45-porter for tilkobling av enheter og to SFP-baserte LC-grensesnitt med fiberoptisk kabel for nettverkshovedkabler.
- Omgivelsestemperatur -40 °C ... 75 °C
- Web-based management, SNMP
- Sikker web- og SNMP-basert administrasjon
- Omfattende webstøttet diagnose med konfigurert LED og fjernalarmkontakter
- Unik oppryddingsfunksjon fjerner ubenyttede konfigurasjonssider, reduserer kompleksiteten samt vedlikeholds- og oppstartstiden

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1026923
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDN1
Produktkode	DNN125
GTIN	4055626519555
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 948 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 612 g
Tolltariffnummer	85176200

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Opprinnelsesland	TW
------------------	----

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner

Bredde	75 mm
Høyde	170 mm
Dybde	152 mm

Anvisninger

Merknad til drift	Laget for drift med alle 48-V-DC-QUINT- og -TRIO-strømforsyninger.
Merknad til drift	Driftsmodus A eller driftsmodus B PoE

Merknad for bruk

Merknad for bruk	Kun for industriell bruk
------------------	--------------------------

Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--

Materialangivelser

Husmateriale	Aluminium
--------------	-----------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
----------------	--------------------

Grensesnitt

Ethernet (SFP)

Tilkoblingstype	SFP
Overføringshastighet	100/1000 Mbit/s (fulldupleks)
Overføringsfysikk	Avhengig av SFP-modul
Overføringslengde	opptil 80 km (avhengig av anvendt fiber/SFP-modul)
Signal-LED-er	Datamottak, link status
Antall kanaler	2 (SFP-porter)

Ethernet (PoE)

Tilkoblingstype	RJ45
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Overføringslengde	100 m
Antall kanaler	8 (RJ45-PoE-porter)

Artikkelegenskaper

Produktserie	Managed PoE Switch 4000
--------------	-------------------------

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Byggform	Blokkkonstruksjon
MTTF	19,2 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %)

Switch-funksjoner

Diagnostikkfunksjoner	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNMP, nettilpasning til enkeltbrukere, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE etter IEEE 802.3at/af
Filterfunksjoner	Quality of Service (8 og 64 prioritetsklasser)
	Portprioritering
	VLAN (opptil 64 VLAN-er)
	IGMP Snooping (256 grupper)
	IGMP Query
IP-parametrisering	DHCP-klient
	BootP
Management	Web-based management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Redundans	ERR (Utvidet ringredundans (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Status- og diagnostikkvisninger	LED-er: U _{S1} , U _{S2} (redundant forsyningsspenning), alarm (alarmkontakt), Link/Activity og PoE pr. Ethernet Port
Flere funksjoner	Overføring fra MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Tidssynkronisering	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-funksjoner

Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNMP, nettilpasning til enkeltbrukere, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE etter IEEE 802.3at/af
--------------------------	---

Elektriske egenskaper

Lokal diagnostikk	US1, US2 Forsyningsspenning LED grønn
	LNK/ACT Link-status/dataoverføring LED grønn
	PoE Poe-registrering LED oransje
	Alarm Strømsvikt ved US1 eller US2/forbindelsessvikt
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	224 W (ved 55 V DC)
Overføringsmedium	Kobber
	FO

FL SWITCH 400T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Forsyning

Forsyningsspenning (DC)	55 V DC (redundant)
Forsyningsspenningsområde	52 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC for PoE+- eller 60 W-utgang anbefales)
Innkoblingsstrømstøt	40 A (52 V DC for 3140 μ s)
Restripple	3,6 V _{pp} (innenfor tillatt spenningsområde)
Maksimalt strømoptak	3,9 A (Maksimal nominell last)
Typisk strømoptak	205 mA (U _S = 55 V DC)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingsteknikk

Betegnelse tilkobling	Effektforsyning
pluggbar	ja

Effektforsyning

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Avisoleringslengde	7 mm

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP30
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Høydenivå	2000 m (over havet)
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Luftrykk (drift)	57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)
Luftrykk (lagring/transport)	57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 50121 (for jernbaneformål)
------------------------	-------------------------------

Godkjenninger

Samsvar/godkjenninger

Konformitet	CE-konform
-------------	------------

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I overensstemmelse med EMC-direktiv 2004/108/EF IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
---------------------------------	--

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

konformitet med EMC-retningslinjer	IEC 61000-4-3 (strålet støyfasthet) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (ledningsført støyfasthet) Kriterium A
	IEC 61000-4-8 (støyfasthet mot magnetfelt) Kriterium A
	EN 55022 (støyutstråling) Kriterium A
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Systemegenskaper

Funksjoner

Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNTP, nettilpasning til enkeltbrukere, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE etter IEEE 802.3at/af
--------------------------	---

Signalisering

Statusindikator	LED-er: U _{S1} , U _{S2} (redundant forsyningsspenning), alarm (alarmkontakt), Link/Activity og PoE pr. Ethernet Port
-----------------	--

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

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

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



1026923

EI-nr.: 6400412

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1026923>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10 Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.
--	---

EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	4bbef5a2-2a69-4f1f-91bd-e2de9c34c730

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com