

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Managed PoE Switches 4000, 4 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, 4 SFP-Ports 1000 MBit/s, 8 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s

## Produktbeschreibung

Managed Industrial PoE-Ethernet-Switches vom Typ FL SWITCH 4000 kombinieren Gigabit-Schnittstellen mit hoher Netzwerkleistung, um auch anspruchsvollsten Anwendungen gerecht zu werden. Sicherheitsmerkmale mit vollständiger IEEE-Redundanz (STP/RSTP/MST) und eine erweiterte Ring-Redundanz mit Wiederbereitschaftszeiten von 15 ms optimieren die Netzwerkverfügbarkeit. Die einzigartige Web-Anpassbarkeit vereinfacht die Bedienoberfläche der aktuellen Anwendungen und bietet Skalierungsmöglichkeiten für die Zukunft. Eine umfassende Mischung aus RJ45-Ports mit 10/100/1000 MBit/s, PoE-Funktionalität sowie Gigabit-LWL-Verbindungen sorgt für eine Kombination aus hoher Leistung und Einsparungen bei den Installationskosten.

## Ihre Vorteile

- Umgebungstemperatur -40 °C ... 75 °C
- Zwölf 10/100/1000 MBit/s-RJ45-Ports für Geräteanschlüsse und vier SFP-basierte LWL-LC-Schnittstellen für Netzwerkhauptleitungen.
- Redundante Spannungsversorgung
- Großer Temperaturbereich -40° ... +75°C
- VLANs
- DHCP-Client
- MSTP
- RSTP
- Web-based Management, SNMP
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Einzigartige Aufräum-Funktion blendet ungenutzte Konfigurationsseiten aus, reduziert die Komplexität sowie Wartungs- und Inbetriebnahmezeiten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1026922
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN125
Katalogseite	Seite 319 (C-6-2019)
GTIN	4055626519548
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.861,5 g

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.398 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

## Technische Daten

### Maße

Breite	68 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	152 mm

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Für den Betrieb mit allen 48-V-DC-QUINT- und -TRIO-Stromversorgungen ausgelegt.
Hinweis zum Betrieb	Betriebsart A oder Betriebsart B PoE

### Nutzungsbeschränkung

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

### Materialangaben

Material Gehäuse	Aluminium
------------------	-----------

### Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	4 (RJ45-Ports)

#### SFP-Modul

Anschlussart	SFP-Ports
Übertragungsgeschwindigkeit	1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	4 (SFP-Ports)

#### Ethernet (PoE)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

Übertragungslänge	100 m
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-Ports)

## Artikeleigenschaften

Bauform	Blockbauweise
Produkttyp	Switch
MTTF	14,8 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

## Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Multicast-Ansteuerung, IGMP Snooping, Trunking, Port- und Identifikations-VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Sicherheit, SNMP V3- und HTTPS-Sicherheit, SNTTP, Netzanpassung, Kontrolle des Benutzerzugangs zu Funktionen, Modbus/TCP, PoE gemäß IEEE 802.3at/af.
Filterfunktionen	Quality of Service (8 und 64 Prioritätsklassen)
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 64 VLANs)
	IGMP Snooping (256 Gruppen)
	IGMP Query
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	BootP
MAC Adresstabelle	16k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Redundanz	ERR (Erweiterte Ring-Redundanz (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

## Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Multicast-Ansteuerung, IGMP Snooping, Trunking, Port- und Identifikations-VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Sicherheit, SNMP V3- und HTTPS-Sicherheit, SNTTP, Netzanpassung, Kontrolle des Benutzerzugangs zu Funktionen, Modbus/TCP, PoE gemäß IEEE 802.3at/af.
---------------------	---

## Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	PoE Poe-Erkennung LED orange

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

	Alarm Stromausfall bei US1 oder US2/Verbindungsausfall
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	55 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	50 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC für PoE+ oder 60 W Ausgang empfohlen)
Einschaltstromstoß	42 A (52 V DC für 3140 µs)
Restwelligkeit	3,6 V <sub>SS</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	4,8 A (Nennlast maximal)
Stromaufnahme typisch	301 mA (U <sub>S</sub> = 55 V DC)

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
---------------------	---------------------

### Leistungsversorgung

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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)

## Approbationsdaten

### Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

## EMV-Daten

Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A
	EN 55022 (Störaussendung) Kriterium A
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

## LED Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port
---------------	---

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*-DE.\*.B.00741/19



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705

**cULus Listed**

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	19170106
ECLASS-10.0.1	19170401
ECLASS-11.0	19170401

### ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP



1026922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026922>

## 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 "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)