FL SWITCH 4008T-2SFP - Industrial Ethernet Switch

2891062

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891062

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 Ethernet Switch mit acht RJ45-Ports zu 10/100 Mbit/s und zwei SFP-Ports zu 1000 Mbit/s. Großer Betriebstemperaturbereich von -40°C... +75°C.

Produktbeschreibung

Per FL SWITCH 4000 verwaltete industrielle Ethernet Switches kombinieren Gigabit-Schnittstellen mit hoher Netzwerkleistung, um auch anspruchsvollsten Anwendungen gerecht zu werden. Umfassende Sicherheitsmerkmale mit vollständiger IEEE-Redundanz (STP/RSTP/MST) und eine erweiterte Ring-Redundanz mit Wiederbereitschaftszeiten von 15 ms optimieren die Netzwerkverfügbarkeit. Die Web-Anpassbarkeit vereinfacht die Benutzeroberfläche der aktuellen Anwendungen und bietet Skalierungsmöglichkeiten für die Zukunft. Eine umfassende Mischung aus 10/100 Mbps- und Gigabit-LWL-Anschlüssen sorgt für eine Kombination aus hoher Leistung und Einsparungen bei den Installationskosten.

Ihre Vorteile

- Acht 10/100 Mbit/s-RJ45-Ports für Geräteanschlüsse und zwei SFP-basierte LWL-LC-Schnittstellen für Netzwerkhauptleitungen
- Umgebungstemperatur -40 °C ... 75 °C
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891062
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN125

GTIN	4046356764308
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.139 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	965 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	54,4 mm
Höhe	146,4 mm
Tiefe	125 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	weißaluminium (RAL 9006)
Material Gehäuse	Aluminium

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-Ports)

Ethernet (SFP)

Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 Mbit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (SFP-Ports)

Ausgangsdaten

Meldekontakt

Ansteuerspannung	24 V DC
Ansteuerstrom	100 mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch 4000
Bauform	Blockbauweise
MTTF	49,9 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106, IEC 60536)

Switch-Funktionen

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_{S1}, U_{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port
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
Redundanz-Funktionen	ERR (Extended ring redundancy)

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,67 W
Prüfstrecke	Versorgungsspannung/Funktionserde 500 V 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Einschaltstromstoß	5,2 A (3,3 ms)
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	280 mA (bei U_S = 24 V DC)
Schutzleiteranschluss	über Tragschiene

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
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)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
ATEX	Ⓔx II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 16 ATEX 1616X
IECEx	Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEx-Zertifikat	IECEx UL 16.0094X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

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
	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A
	EN 55022 (Störaussendung) Klasse A
	NEMA TS-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U_{S1}, U_{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891062

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx UL 16.0094X

cUL Listed
Zulassungs-ID: E360692

UL Listed
Zulassungs-ID: E360692

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

ATEX
Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	b6ccec5b-4c3f-4270-8dd9-50fd6f1ca5d8

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de