

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

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.



Ethernet Switch für weiten Temperaturbereich, 14 TP-RJ45-Ports, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion; zwei LWL-Ports im SC-Format.

Produktbeschreibung

Ethernet Switch mit Standard-Funktionen und 14 RJ45-Ports sowie zwei SC-D-LWL-Ports für extreme Umgebungen (-40 °C ... +75 °C). Automatische Erkennung der Übertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion, Eingangsspannung 12 V DC ... 48 V DC, redundante Spannungsversorgung mit Fernmeldealarm.

Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- 16 Ports in einem schmalen Metallgehäuse mit redundanter Eingangsspannung
- Sicherheitsoptionen bei der Kabelverriegelung
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Es gibt Geräte für den Standardtemperaturbereich (0 °C ... 60 °C) und den weiten Temperaturbereich (-40 °C ... 75 °C)
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891954
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4046356551632
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.191,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.175,2 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

Technische Daten

Maße

Breite	70 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	110 mm

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Materialangaben

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 (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	14 (RJ45-Ports)

LWL-Schnittstelle

Anschlussart	SC
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungslänge	12,1 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) 7,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	2 (SC-Multimode)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFNT
Bauform	Blockbauweise
MTTF	39,8 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, entspricht IEEE 802.3,

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

	Store and Forward Switching-Mode, inklusive Alarmkontakten
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	III (VDE 0106, IEC 60536)
Switch-Funktionen	
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, entspricht IEEE 802.3, Store and Forward Switching-Mode, inklusive Alarmkontakten
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	Autonegotiation
Security-Funktionen	
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, entspricht IEEE 802.3, Store and Forward Switching-Mode, inklusive Alarmkontakten

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,4 W
Prüfstrecke	500 V DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm ²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	700 mA (bei 12 V DC)
Stromaufnahme typisch	350 mA (bei U _S = 24 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 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)

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

Schock	25g, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4160 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4160 m üNN)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 16 ATEX 1617X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX-Zertifikat	IECEX UL 16.0093X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, entspricht IEEE 802.3, Store and Forward Switching-Mode, inklusive Alarmkontakten
---------------------	---

Signalisierung

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

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0

EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891954>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 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 „Herstellereklärung“. 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	667acaa9-3e2b-41b8-9919-7bde9f0b2cdd

Phoenix Contact 2025 © - 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