

FL SWITCH SFN 4TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>

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, 4 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s voll duplex im SC-D-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- Der Switch bietet zusätzlich Kabelverriegelung und Portblockierung
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891851
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4046356100809
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	410,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	265 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	30 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	70 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

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

Montage

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

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	4
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	4 (RJ45-Ports)

LWL-Schnittstelle

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	SC
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungslänge	2000 m (Glasfaser 50/125) 2000 m (Glasfaser 62,5/125)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	1 (SC-Multimode)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFN
Bauform	Blockbauweise
MTTF	193 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Switch-Funktionen	
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	Autonegotiation
Security-Funktionen	
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,36 W
Prüfstrecke	500 V DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	140 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	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (bis zu 1500 m üNN)

FL SWITCH SFN 4TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>

Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO ₂) 10 ± 0,3 cm ³ /m ³ , Schwefelwasserstoff (H ₂ S) 1 ± 0,3 cm ³ /m ³ , jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit und einer Einwirkdauer von vier Tagen

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
---------------------	--

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
---------------	---

FL SWITCH SFN 4TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>



KC

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL289185

FL SWITCH SFN 4TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

19170402

ETIM

ETIM 9.0

EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

2891851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891851>

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 „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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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