FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch

2891952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891952

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, 16 TP-RJ45-Ports, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion.

Produktbeschreibung

Ethernet Switch mit Standard-Funktionen und 16 RJ45-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	2891952
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4046356551618
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.193,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	981 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

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)
Anzahl der Kanäle	16 (RJ45-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFNT
Bauform	Blockbauweise
MTTF	55,9 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, entspricht IEEE 802.3, 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
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A

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

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
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)

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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)
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	Ⓔx 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

Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0	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)

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