

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX ST - 2891037

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Managed Ethernet Switch mit sechs RJ45-Ports für 10/100 MBit/s, zwei LWL-Ports im ST-Format und einer Betriebstemperatur von -40 °C ... +75 °C

## Artikelbeschreibung

Managed Industrial-Ethernet Switches vom Typ FL SWITCH 3000 vereinen hohe Netzwerkleistung und umfassende Sicherheit mit vollständiger IEEE-Redundanz (STP/RSTP/MST) und erweiterter Ring-Redundanz mit Wiederbereitschaftszeiten von 15 ms. Die Web-Anpassbarkeit vereinfacht die Benutzeroberfläche der aktuellen Anwendungen und bietet Skalierungsmöglichkeiten für die Zukunft. Das vielseitige Angebot von LWL- und Kupferleitungsanschlüssen ermöglicht den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungen.

## Artikeleigenschaften

- Einzigartige Aufräum-Funktion blendet ungenutzte Konfigurationsseiten aus, reduziert die Komplexität sowie Wartungs- und Inbetriebnahmezeiten
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- Sicherheitsoptionen bei der Kabelverriegelung
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- RJ45-Ports erlauben eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100 MBit/s; LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Varianten für Umgebungstemperaturen von -40 bis 75 °C und von -10 bis 60 °C



**Ethernet**

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 659376
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1239.6 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX ST - 2891037

## Technische Daten

### 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 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	57 kPa ... 108 kPa (bis 4850 m üNN)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Schnittstellen

Schnittstelle 1	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	6 (RJ45-Ports)
Anschlussart	RJ45
Hinweis zu Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (mit Autonegotiation)
Übertragungslänge	100 m
Schnittstelle 2	LWL-Schnittstelle
Anzahl der Ports	2 (LWL-Ports)
Anschlussart	ST
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (ST, voll duplex)
Übertragungslänge	12,1 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	7,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Wellenlänge	1300/1310 nm

### Funktion

Grundfunktionalität	Managed Switch
Status- und Diagnose-Anzeigen	LEDs: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port
Meldekontakt Ansteuerspannung	250 V AC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A

### Netzausdehnungsparameter

Kaskadertiefe	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Restwelligkeit	3,6 V <sub>SS</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX ST - 2891037

## Technische Daten

### Versorgungsspannung

Stromaufnahme typisch	330 mA (24 V DC)
Einschaltstromstoß	8,2 A (2 ms)

### Allgemein

Montageart	Tragschiene NS 35 (IEC 60715)
Bauform AX	Blockbauweise
Gewicht	955 g
Material Gehäuse	Aluminium
Störabstrahlung	EN 61000-6-4

### Mechanische Prüfungen

Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	25g, 11 ms, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 150 Hz, Kriterium 3
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m

### Konformität zu EMV-Richtlinien

Entwickelt nach Norm	IEC 61000-6.2
Prüfnorm	IEC 61000-4-2 (ESD)
Prüfergebnis	Kriterium B
Prüfnorm	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-4 (Burst)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-5 (Surge)
Prüfergebnis	Kriterium B
Prüfnorm	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	EN 55022 (Störaussendung)
Prüfergebnis	Klasse A

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	19030117
eCl@ss 5.1	19030117

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3006T-2FX ST - 2891037

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 6.0	19170106
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106

#### ETIM

ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172901
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43201410