FL SWITCH IRT IP 4TX - Industrial Ethernet Switch

2700694

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700694

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, mit vier Push-Pull 10/100 Mbit/s RJ45 -Ports für PROFINET RT/IRT, in der Schutzart IP67

Produktbeschreibung

Die FL SWITCH IRT sind Vier-Port Switche für PROFINET-Anwendungen. Die ERTEC-400 Switch-Architektur garantiert eine optimale Integration und Diagnose der Infrastrukturkomponenten in PROFINET-Netzwerken. Dazu lassen sich die Switche mit all ihren Funktionen von einer überlagerten PROFINET-Steuerung aus konfigurieren. Die Einbindung in das überlagerte Engineering-System erfolgt einfach und zuverlässig über die zur Verfügung stehenden GSDML- oder FDCML-Dateien.
Die Geräte zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:
- Diagnose und Parametrierung erfolgen über das PROFINET-Protokoll aus der Steuerung heraus.
- Die Switche können von jeder Steuerung mit PROFINET-Funktionalität parametriert und in das Engineering-System eingebunden werden.
- LLDP-Unterstützung zur Topologie-Erkennung im PROFINET-Umfeld.
- DCP-Protokoll zur IP-Adressvergabe direkt aus der Steuerung heraus.
- MEM-Plug-Parametrierungsspeicher zum Sichern der Gerätekonfiguration.
- POF-SCRJ-Ports für feldkonfektionierbare Polymer- oder PCF-Fasern inklusive der Überwachung der Streckenqualität via PROFINET und Diagnose-LED direkt am Switch.
- Die Switche aus der Familie FL SWITCH IRT unterstützen durch den Einsatz des ERTEC 400 PROFINET IRT inklusive dem Cut-Through-Verfahren.
- Web-based Management zur einfachen Überwachung und Konfiguration im WEB-Browser.
- SNMP-Unterstützung zur Überwachung und Konfiguration mit Standard-IT-Werkzeugen.

Ihre Vorteile

- Cut-Through Switching
- MRP (Client und Manager)
- SNMP
- PN IO Device
- IP67-Schutzklasse

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700694
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN124
GTIN	4055626740171
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.111 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.100 g
Zolltarifnummer	85176200

Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	176 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	99 mm
Bohrlochabstand	155 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Material Gehäuse	Zinkdruckguss, Oberfläche unterkupfert und vernickelt

Montage

Montageart	Wandmontage

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity
Anzahl der Kanäle	4 (RJ45-Ports)

Ausgangsdaten

Meldekontakt

Ansteuerspannung	24 V

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch IRT
Bauform	Stand-alone
MTTF	362,73 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	218,23 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	37,87 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 60 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Switch-Funktionen

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class C
PROFINET-Gerätefunktion	PROFINET-Device
PROFINET Spezifikation	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 3 LEDs pro Ethernet Port (Link, Activity und FO-Status) und BF (Bus Fail)
Grundfunktionalität	Cut-Through / Store-and-forward Switch normkonform IEEE 802. 3 2 Prioritätsklassen nach IEEE802.1p, TCP/IP-Protokoll, DCP-fähig, integrierte Web-Server-Funktion, PROFINET Device.
Redundanz-Funktionen	MRP (Media Redundancy Protocol)

Elektrische Eigenschaften

Stromaufnahme	165 mA (bei 24 V DC)
Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	FAIL div. LED rot
	LINK Link-Status LED grün
	ACT Empfang/Senden von Telegrammen LED grün
	BF Busfehler LED rot
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,96 W
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	165 mA
Stromaufnahme typisch	165 mA (bei U_S = 24 V DC)
Stromaufnahme	165 mA (bei 24 V DC)

Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC (inklusive Welligkeit)

Anschlussdaten

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	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 55022 (Störaussendung) Klasse A
	EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium A
	EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A, 10 V/m
	EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A, 2,2 kV
	EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A, 10 V/m
	60950-1

Systemeigenschaften

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 3 LEDs pro Ethernet Port (Link, Activity und FO-Status) und BF (Bus Fail)

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	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-50
	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	7997a031-4ae8-4055-88a6-791996581981

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