FL SWITCH IRT 4TX - Industrial Ethernet Switch

2700689

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700689

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.



Managed Switch IRT Serie, 4 RJ45-Ports 10/100 Mbit/s, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 19 V DC ... 30 V DC, PROFINET Conformance Class C

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

- MRP (Client und Manager)
- PN IO Device
- Cut-Through Switching
- SNMP
- Flache Bauform

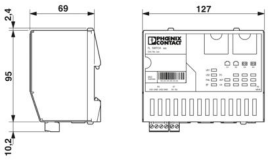
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700689
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN124
GTIN	4046356651479
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	526,04 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	450 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	127 mm
Höhe	95 mm
Tiefe	69 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	stahl-/ edelstahlfarben
Material Bodenplatte	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Material Gehäuse	Aluminium, farblos eloxiert

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

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 (typisch)
Ansteuerstrom	typisch

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 (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	typisch
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	IP20
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 61000-4-4 (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

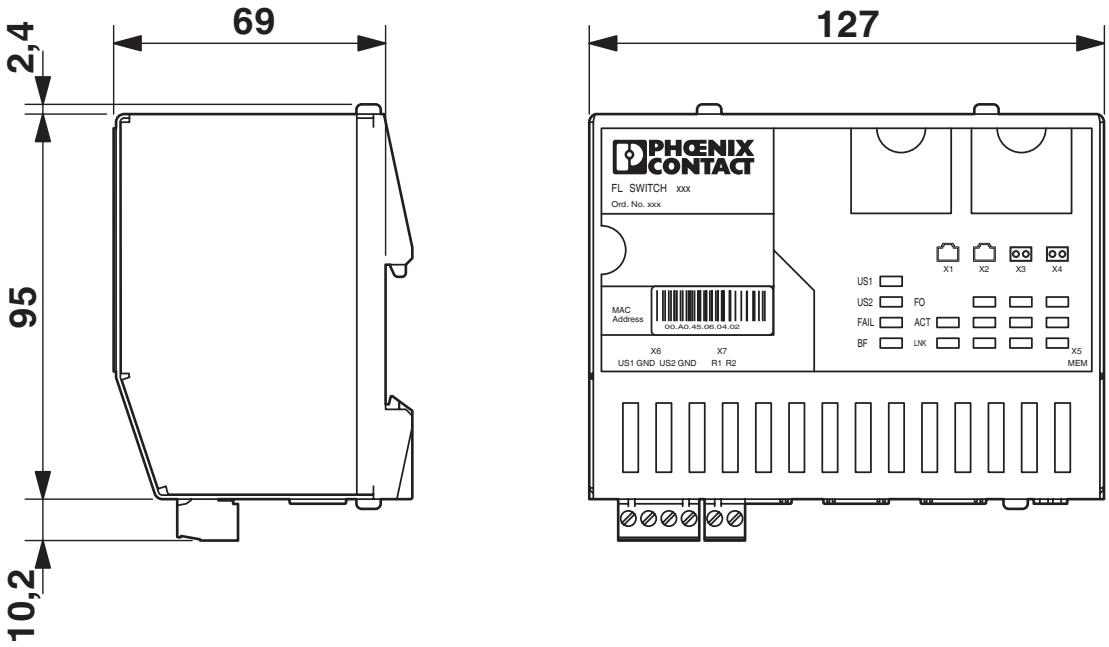
Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Signalisierung

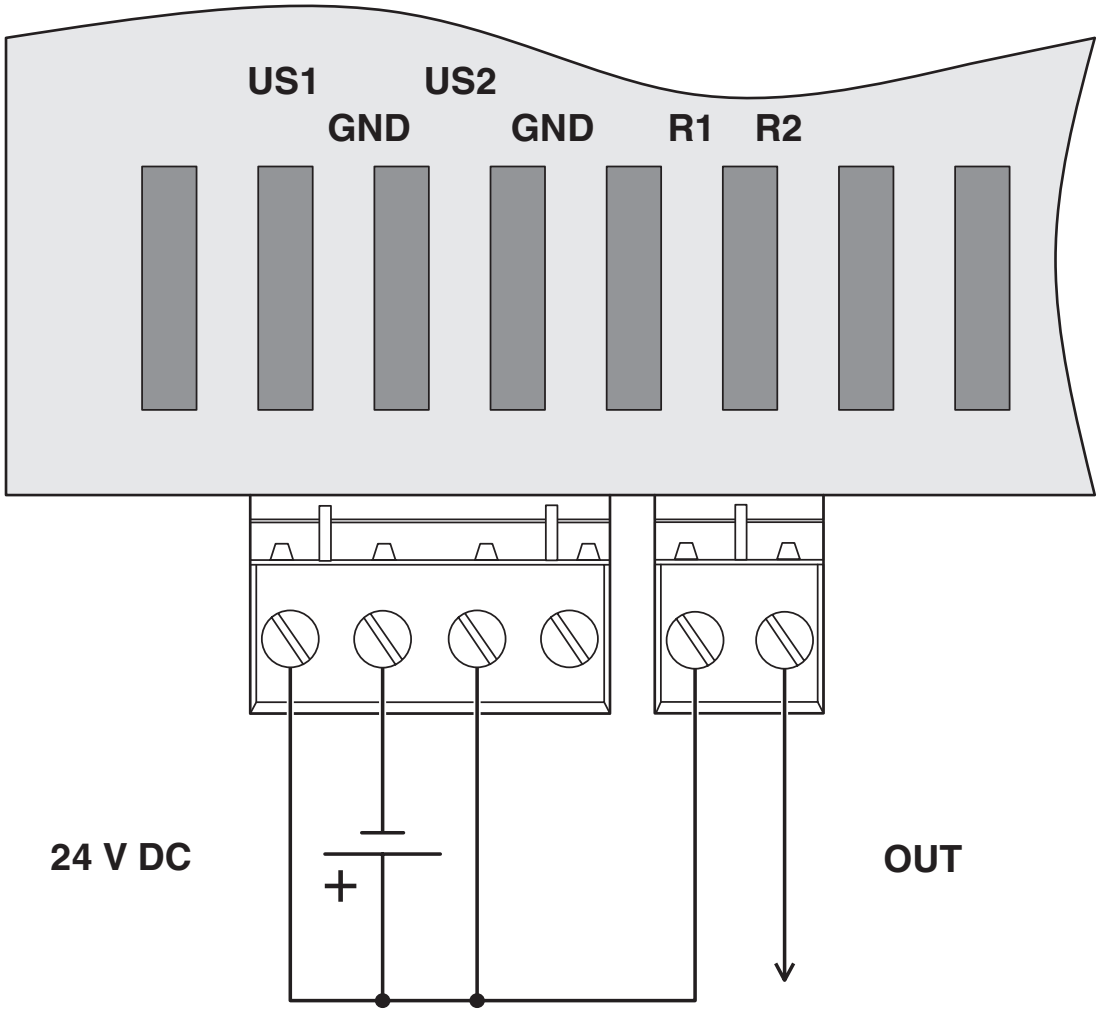
Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 3 LEDs pro Ethernet Port (Link, Activity und FO-Status) und BF (Bus Fail)

Zeichnungen

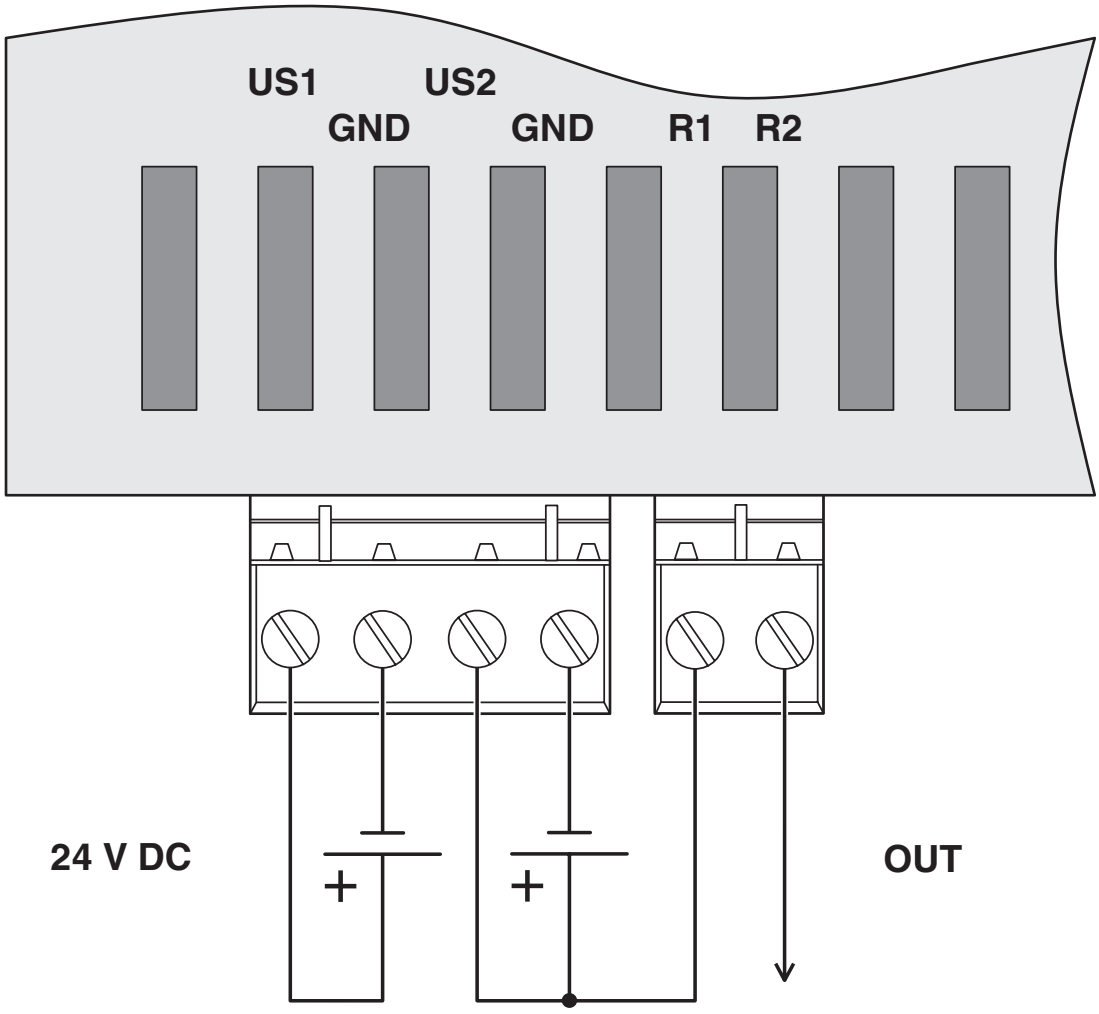
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700689

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

PROFINET
Zulassungs-ID: Z11869

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	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	5104733a-b394-4758-a839-3a7cdbead90a

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