FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch

2891444

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891444

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, fünf TP-RJ45-Anschlüsse mit 10/100/1000 Mbit/s an allen Anschlüssen, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100/1000 Mbit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion und QoS

Produktbeschreibung

Mit der FL SWITCH SFN-Familie der Factoryline-Switches mit Standard-Funktionen und ihren zahlreichen Ausführungsvarianten lassen sich Ethernet-Netzwerke schnell und kostengünstig bis in die Feldebene erweitern. Dank der schmalen Gehäuseform eignen sich die Komponenten für den universellen, dezentralen Einsatz in Schaltschränken und Klemmenkästen. Die Switches sind mit fünf oder acht Ports ausgestattet.

Die FL SWITCH SFN 5GT-Switches unterstützen die Autonegotiation-Funktion an Twisted-Pair-Ports und ermöglichen Übertragungsraten von 10/100/1000 Mbit/s. Der Mischbetrieb bei Anschluss von Segmenten mit unterschiedlichen Datenübertragungsgeschwindigkeiten wird ebenfalls unterstützt.

Die Autocrossing-Funktion der RJ45-Ports macht eine Unterscheidung zwischen 1:1- und Crossover-Leitungen überflüssig.

Switching-Eigenschaften

- Multiaddress-Fähigkeit
Der Switch erlernt die Adressen für Endgeräte unabhängig voneinander. Der Switch kann bis zu 8192 MAC-Adressen in seiner Adresstabelle speichern.
- Quality of Service
Bei Übertragungsspitzen werden Pakete mit einer höheren 802.1Q-Priorität und Differentiated Services prioritär behandelt. Der Switch verfügt über vier integrierte Prioritätswarteschlangen.

- Multicast-Filterung
Der Multicast-Filter sperrt PROFINET PTCP-Delay-Traffic. Zu diesem Zweck werden Frames mit MAC-Zieladressen im Bereich 01-80-C2-00-00-02 bis 01-80-C2-00-00-0F gefiltert. Der Filter sperrt LLDP-Traffic, weil PTCP-Delays dieselbe MAC-Adresse nutzen (01-80-C2-00-00-0E).

Der Anschluss erfolgt über einen demontierbaren COMBICON-Stecker. Die US beträgt 24 V Gleichstrom und GND 0 V Gleichstrom. FE, Funktionserde.

Ihre Vorteile

- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 10.240 Bytes/Frame)
- Alle Ports bieten Übertragungsraten von 1000 Mbit/s
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891444
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4055626000886
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	303,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	205 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	28 mm
Höhe	110 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)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Anzahl der Kanäle	5 (RJ45-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFN
Bauform	Blockbauweise
MTTF	205,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Switch-Funktionen

PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class A
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
Weitere Funktionen	Autonegotiation
	Jumboframes (max. 10240 Byte)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,8 W
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 60 V DC
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	580 mA (10 V DC)
Stromaufnahme typisch	200 mA (bei U_S = 24 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
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)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-10 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891444

KC
Zulassungs-ID: R-REI-PCK-2891444

cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827

UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

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-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)
SCIP	cf84feb8-0e68-4f8c-bbee-1929266b85f7

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