FL SWITCH LM 5TX - Industrial Ethernet Switch

2989527

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989527

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 Lean Managed Switch mit fünf 10/100 MBit/s RJ45-Ports

Produktbeschreibung

Die kompakten Lean Managed Switches (LM) ermöglichen den flexiblen und wirtschaftlichen Aufbau managebarer Ethernet-Netze im Automatisierungsumfeld. Durch seine Vielzahl an Anschlussvarianten und seinen erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C, deckt er die Anforderungen industrieller Applikationen perfekt ab. Er unterstützt die PROFINET Conformance Class A. Und mit seiner integrierten Software lassen sich über IT-Standard-Protokolle Netze redundant aufbauen, diagnostizieren und überwachen.

Ihre Vorteile

- Konfigurierbarer Alarmkontakt
- Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C
- Web-based Management, SNMP
- Konfiguration extern speicherbar
- Kompaktes Gehäuse
- Umfangreiche LWL-Varianten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2989527
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4046356341769
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	324,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	223,3 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	112 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	5 (RJ45-Ports)

Seriell (RS-232)

Anschlussart	RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Lean Managed Switch
Bauform	Blockbauweise
Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter

Isolationseigenschaften

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

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	1:1-Portmirroring
Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Filterfunktionen	Quality of Service
	VLAN (bis zu 8 VLANs)

	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Management	Web-based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Serielle Schnittstelle (V.24)
Redundanz	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	Link-Status LED grün
	Empfang von Telegrammen LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,08 W
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	170 mA (bei U_S = 24 V DC)

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	100 mA

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)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 m üNN)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium B
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3/-4

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store-and-Forward Switch normkonform IEEE 802.3, 2 Prioritätsklassen nach IEEE 802.1p, TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), DHCP Server, PTCP Filter

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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