

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

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 Smart Managed Compact Switch mit acht 10/100 MBit/s RJ45-Ports, PROFINET-Mode voreingestellt

Produktbeschreibung

Der Smart Managed Compact Switch (Smart Managed Compact Switch - SMCS) ist ein industrietauglicher Ethernet Switch mit acht Fast-Ethernet-Ports im RJ45-Format. Der Switch hat im Auslieferungszustand die Betriebsart „PROFINET“ aktiviert.

Ihre Vorteile

- VLANs
- SNMP
- MRP (Client und Manager)
- RSTP
- Web-based Management, SNMP

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2989103
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN122
GTIN	4046356320757
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	730 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	650 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

Technische Daten

Maße

Breite	128 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	69 mm

Materialangaben

Farbe	grau-aluminium
-------	----------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-Ports)

Seriell (RS-232)

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch SMCS
Bauform	Blockbauweise
Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch normkonform IEEE 802.3 4 Prioritätsklassen nach IEEE802.1 P TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, Medien Redundanz Protokoll (MRP).

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106)
--------------	----------------

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)
Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch normkonform IEEE 802.3 4

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

	Prioritätsklassen nach IEEE802.1 P TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, Medien Redundanz Protokoll (MRP).
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	600 mA
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class B
PROFINET-Gerätefunktion	PROFINET-IO Device
	Fast Startup
Filterfunktionen	Quality of Service (4 Prioritätsklassen)
	Port-Priorisierung
	VLAN
	IGMP Snooping (128 Gruppen)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering
MAC-Adresstabelle	4000
Management	Web-based Management (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Serielle Schnittstelle (V.24)
Redundanz	MRP (Media Redundancy 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 und umschaltbar Activity/Speed/Duplex)
Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5
Weitere Funktionen	BootP
	DHCP-Client
Zeitsynchronisation	SNTP

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch normkonform IEEE 802.3 4 Prioritätsklassen nach IEEE802.1 P TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, Medien Redundanz Protokoll (MRP).
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	nach Protokoll 802.2

Elektrische Eigenschaften

Stromaufnahme	600 mA
Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	FAIL div. LED rot
	LINK Link-Status LED grün
	ACT/MODE Empfang/Senden von Telegrammen LED grün

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

	SPD/MODE Datenübertragungsrate LED grün/orange
	FD/MODE Duplex-Mode LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	14,4 W
Prüfstrecke	500 V DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V _{pp} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme typisch	240 mA (bei U _S = 24 V DC)
Stromaufnahme	600 mA

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	600 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)	0 °C ... 60 °C (keine Betauung)
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)

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Ja
---	----

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 A
	IEC 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium A

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3 +A11
---------------------	-------------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch normkonform IEEE 802.3 4 Prioritätsklassen nach IEEE802.1 P TCP/IP-Protokoll, BootP-fähig, Port-Mirroring, integrierte Web-Server-Funktion, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, Medien Redundanz Protokoll (MRP).
---------------------	--

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5
----------------------	----------------------------------

Signalisierung

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

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

FL SWITCH SMCS 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2989103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2989103>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a)-I, 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 „Herstellereklärung“. 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de