

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

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 TSN Switch 5000 Serie, 16 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, 4 SFP+-Ports 1000/10000 MBit/s, 8 Combo-Ports, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): -10 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 100 V AC ... 240 V AC, PROFINET Conformance Class B, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Kompatibel zu IEC 62443-4-2



Produktbeschreibung

CC-Link IE TSN Class B

Ihre Vorteile

- Umsetzung innovativer TSN-Applikationen dank präziser Zeitsynchronisation nach IEEE 802.1AS, Frame Preemption und PROFINET Stream
- Umfassende Möglichkeiten für den Aufbau von verteilten und zeitkritischen Anwendungen
- Verbesserung von Performance, Robustheit und Verfügbarkeit von Ethernet-Netzwerken
- Einsetzbar in klassischen Applikationen sowie TSN-Netzwerken
- Unterstützung aller Funktionen der FL SWITCH 2300 Serie

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1525942
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN127
GTIN	4063151994945
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6.274 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.874 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Technische Daten

Maße

Breite	442 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	375 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	weißaluminium (RAL 9006)
Material Gehäuse	Metall

Montage

Montageart	Rack-Montage (mit Halterung)
Halterungssystem	19"-Rack

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	16 (RJ45-Ports)

Ethernet (Combo)

Anzahl Schnittstellen	8
Anschlussart	SFP/RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	8 (Combo-Ports)

Ethernet (SFP+)

Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	1000/10000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	4 (SFP+-Ports)

Artikeleigenschaften

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed TSN Switch 5000
Bauform	Stand-alone
MTTF	145,1 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	62,4 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	12,1 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 60 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1
	Kompatibel zu IEC 62443-4-2

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106)
Verschmutzungsgrad	2

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class B
PROFINET-Gerätefunktion	PROFINET-Device
	Fast Startup
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 32 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (pool-basiert, port-basiert)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
MAC-Adresstabelle	32k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	PROFINET S2-Systemredundanz
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Weitere Funktionen	Jumboframes (max. 9600 Byte)
	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Übertragung von Modbus/TCP
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
	gPTP (IEEE 802.1AS)
	IEEE 1588v2 (Transparent Clock)

Security-Funktionen

Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (eine Stromversorgung ist enthalten, optional redundante Ausstattung möglich)
Stromaufnahme maximal	0,76 A (50/60 Hz)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)

Normen und Bestimmungen

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

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
---------------------	---

Signalisierung

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

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-161792-UL



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140403



KC

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1525942

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1525942>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 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 2026 © - 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