

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

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 2000 Serie, 8 M12-Ports 10/100/1000 MBit/s, Schutzart: IP65/IP66/IP67, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 70 °C, Versorgungsspannungsbereich: 9 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance Class B, Erweiterter Temperaturbereich, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2

Ihre Vorteile

- Robustes IP67-Gehäuse
- Einfache Wandmontage

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1106615
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN126
GTIN	4063151001674
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.408 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.400 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

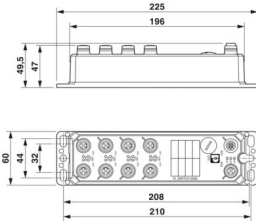
FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung		
Breite		60 mm
Höhe		226 mm
Tiefe		46 mm
Bohrlochabstand		210 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	nickelfarben
Material Gehäuse	Zinkdruckguss

Montage

Montageart	Wandmontage
------------	-------------

Schnittstellen

Ethernet	
Anschlussart	M12-Steckverbinder, X-kodiert
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	8 (M12-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch 2000
Bauform	Stand-alone
MTTF	461,15 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	149,69 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	19,78 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich
	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

	Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2
Signalverzögerung	≥ 1,9 µs (Store-and-Forward-Mode, 10/100/1000 MBit/s, abhängig von Frame-Größe)
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	III (VDE 0106)
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	8k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
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, je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Weitere Funktionen	Jumboframes (max. 9600 Byte)
	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Übertragung von Modbus/TCP
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

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

Stromaufnahme	260 mA
Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	FAIL div. LED rot
	LINK Link-Status LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,93 W ($U_S = \text{Min}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$)
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	9 V DC ... 57 V DC
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	0,77 A ($U_S = \text{Min}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$)
Stromaufnahme typisch	260 mA (bei $U_S = 24 \text{ V DC}$ und 25 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	260 mA

Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
--------------	-------------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP66
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
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)

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

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
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-3 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse B
	EN 61000-6-3 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse B
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

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

Signalisierung

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

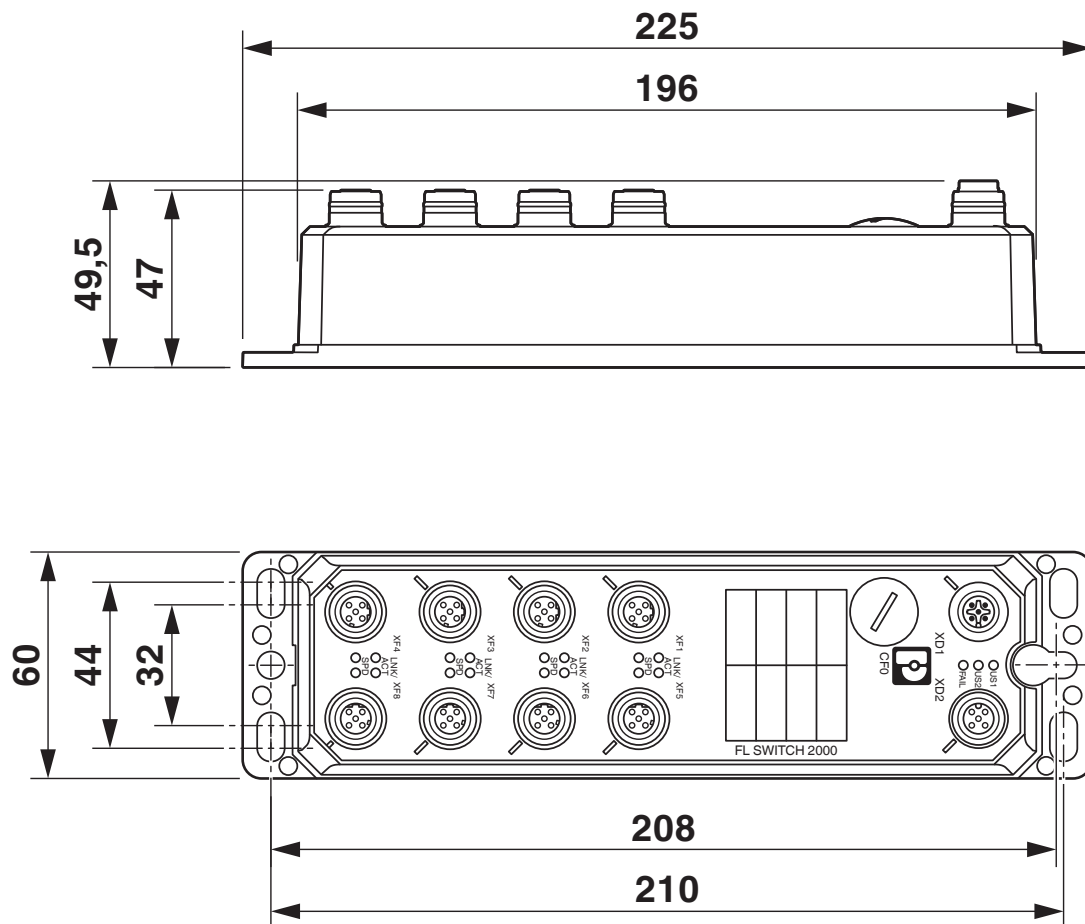
FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Zeichnungen

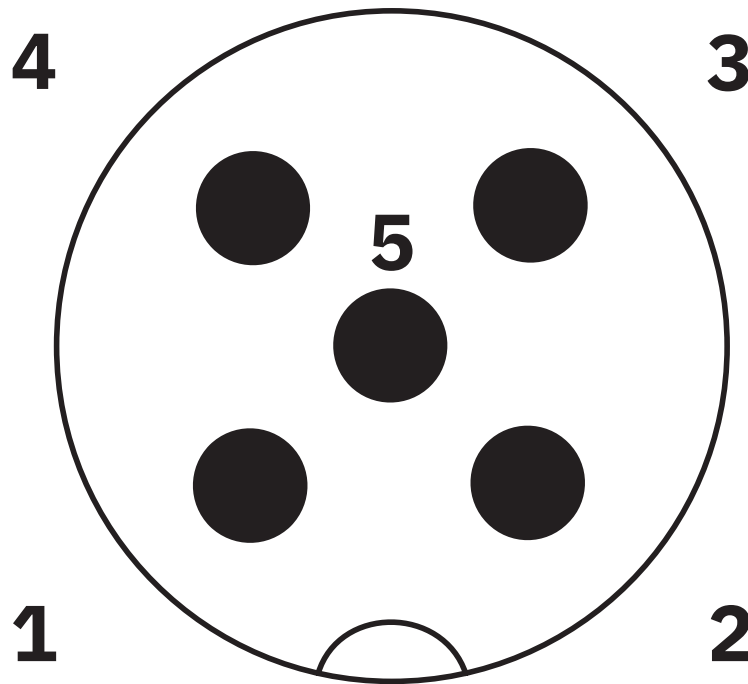
Maßzeichnung



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Schemazeichnung

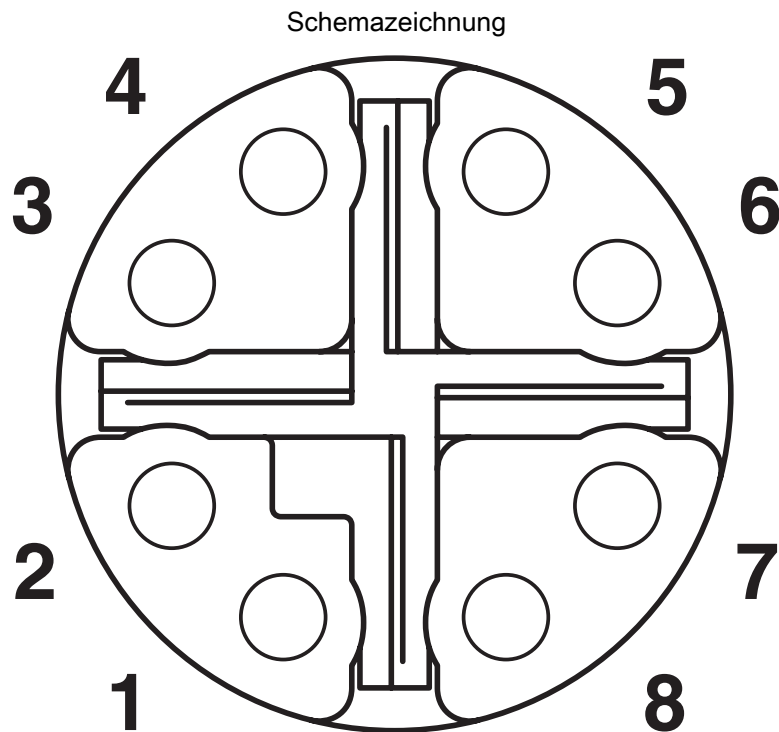


Anschluss der Versorgungsspannung

PIN 1 Us1
PIN 2 GND
Pin 3 GND
Pin 4 Us2
Pin 5 Funktionserde

1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>



Belegung der LAN-Buchse

Pin 1 DB+
Pin 2 DB-
Pin 3 DA+
Pin 4 DA-
Pin 5 DC+
Pin 6 DC-
Pin 7 DD-
Pin 8 DD+

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Zulassungs-ID: NRT-IF-00058

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Zulassungs-ID: NRT-IT-00067

Cybersecurity Certificate

Zulassungs-ID: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106615>

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 „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)
SCIP	a196de77-583f-4e57-a180-3b63bb2f12ed

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