

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Managed Switch 2000 serie, 8 Puertos M12 10/100/1000 MBit/s, índice de protección: IP65/IP66 /IP67, Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 70 °C, Tensión de alimentación: 9 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance Class B, Rango de temperatura ampliado, Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Producto certificado según IEC 62443-4-2

Sus ventajas

- Caja IP67 robusta
- Montaje en pared simple

Datos comerciales

Código de artículo	1106615
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN126
Clave de producto	DNN126
GTIN	4063151001674
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.408 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.400 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

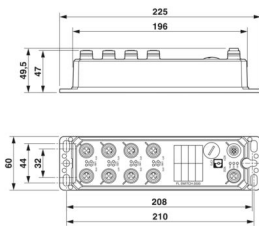


1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura	60 mm	
Altura	226 mm	
Profundidad	46 mm	
Distancia entre taladros	210 mm	

Datos del material

Color (Carcasa)	color níquel
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc

Montaje

Tipo de montaje	Montaje mural
-----------------	---------------

Interfaces

Ethernet

Tipo de conexión	Conector M12, codificado X
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	8 (Puertos M12)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Managed Switch 2000
Construcción	Stand-alone
MTTF	461,15 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	149,69 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	19,78 Años (SN 29500 estándar, temperatura 70 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Características especiales	Rango de temperatura ampliado
	Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

	Producto certificado según IEC 62443-4-2
Retardo de señal	≥ 1,9 µs (Modo Store-and-Forward, 10/100/1000 MBit/s, en función del tamaño del marco)
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	III (VDE 0106)
Funciones de switch	
Funciones de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
Clase de conformidad PROFINET	Conformance Class B
Función del módulo PROFINET	Dispositivo PROFINET
	Fast Startup
Funciones de filtro	Quality of Service (8 clases de prioridades)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (hasta 32 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Parametrización IP	Cliente DHCP
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Servidor DHCP (basado en un pool, basado en un puerto)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tabla de direcciones MAC	8k
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	Gestión de usuarios basada en roles (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundancia	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	Redundancia de sistema PROFINET S2
Indicaciones de estado y diagnóstico	LED: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail, 2 LED por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)

1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Otras funciones	Jumboframes (máx. 9600 bytes)
	Transmisión de MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Transmisión de Modbus/TCP
Sincronización de tiempo	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funciones de seguridad

Port Security (seguridad de puertos)	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3

Propiedades eléctricas

Absorción de corriente	260 mA
Diagnóstico local	US1/2 Tensión de alimentación US1, US2 LED verde
	FAIL Div. LED rojo
	LINK Estado Link LED verde
Potencia disipada máxima con condición nominal	6,93 W ($U_S = \text{mín.}$, $T_{\text{amb}} = \text{máx.}$)
Trayecto de comprobación	Alimentación de 24 V/tierra funcional 500 V DC 1 min
	Interfaz Ethernet/todos los demás potenciales 2,25 kV DC 1 min
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	9 V DC ... 57 V DC
Ondulación residual	3,6 V _{PP} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente máxima	0,77 A ($U_S = \text{mín.}$, $T_{\text{amb}} = \text{máx.}$)
Absorción de corriente típica	260 mA (con $U_S = 24 \text{ V DC}$ y 25 °C de temperatura ambiente)
Absorción de corriente	260 mA

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
------------------	----------------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP66
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	Sí
---	----

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campos electromagnéticos) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A
	EN 61000-6-3 (emisión de interferencias por cable) Clase B
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-3 (emisión de interferencias por cable) Clase B
	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
----------------------	--

Señalización

Indicación de estado	LED: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail, 2 LED por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
----------------------	--

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

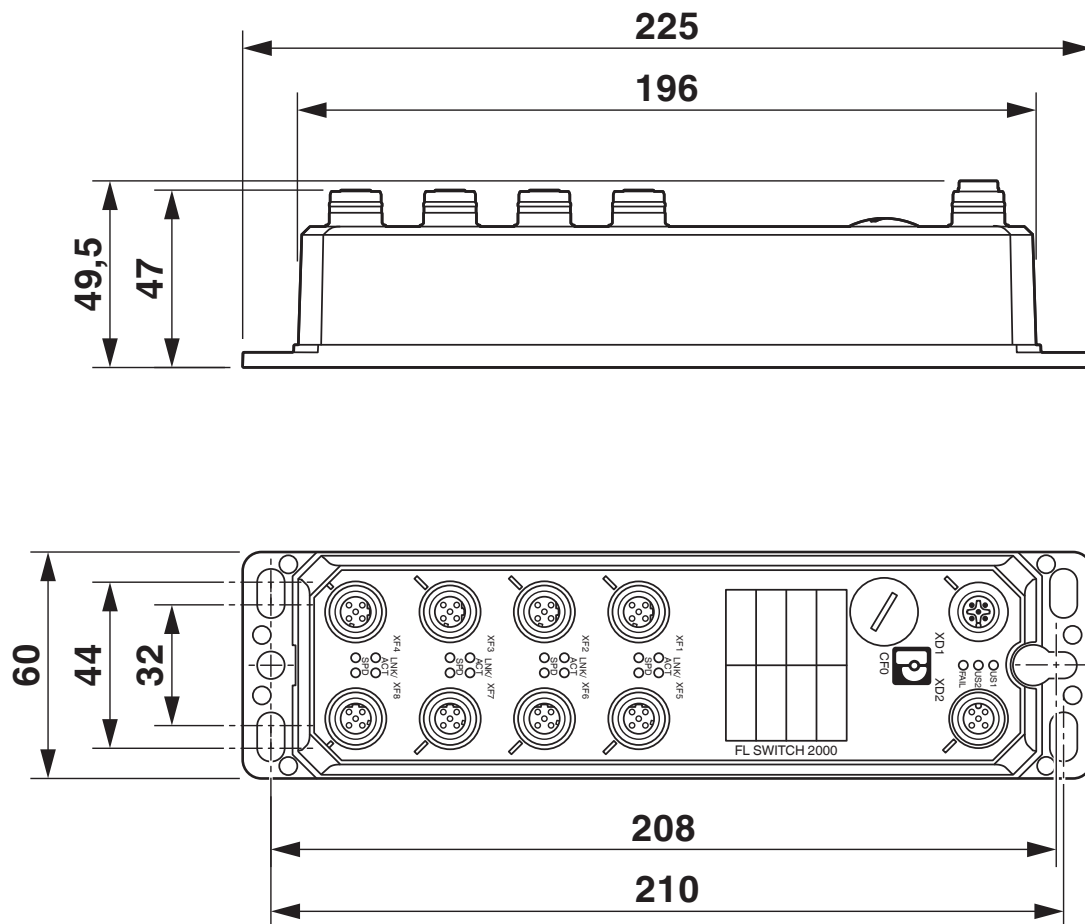


1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Dibujos

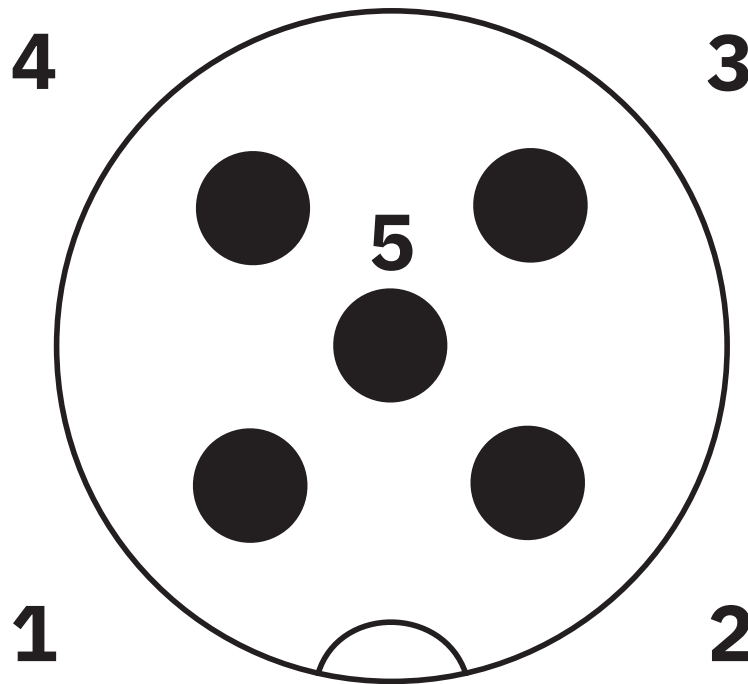
Esquema de dimensiones



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Plano esquemático



Conexión de la tensión de alimentación

PIN 1 Us1

PIN 2 GND

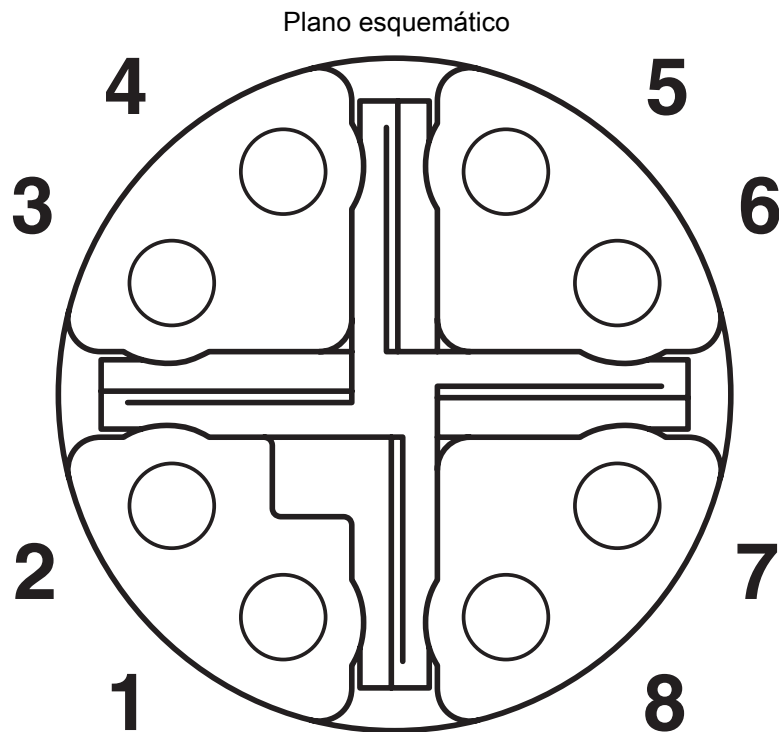
Pin 3 GND

Pin 4 Us2

Pin 5 tierra funcional

1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>



Asignación del conector hembra LAN

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/es/productos/1106615>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

ID de homologación: NRT-IF-00058

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

ID de homologación: NRT-IT-00067

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106615>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a196de77-583f-4e57-a180-3b63bb2f12ed