

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

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.



Unmanaged Switch 1700 serie, 5 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 ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, Rango de temperatura ampliado

Descripción del producto

Interfaz Ethernet: El FL SWITCH 1705 M12 dispone de cinco puertos Ethernet en el lado frontal en formato M12 a los que solo se pueden conectar cables Ethernet CAT5/CAT6 con conectores macho M12 con codificación X. La velocidad de transmisión de datos es de 10 MBit/s, 100 MBit/s o 1000 MBit/s. Características de conmutación (switching) de FL SWITCH 1705 M12 - Store and Forward: el switch memoriza de manera autónoma las direcciones de los equipos terminales conectados a un puerto, evaluando las direcciones fuente en los telegramas de datos. A través del puerto dado se dirigen solo paquetes con direcciones desconocidas, con una dirección fuente de ese puerto o con una multidirección/dirección broadcast en el campo de dirección de destino. El switch puede almacenar hasta 4096 direcciones en la tabla de direcciones con un aging time de 40 segundos. Esto será necesario cuando en un puerto o en varios haya conectado más de un equipo terminal. De esta manera, se pueden conectar varias subredes autónomas a un switch. - Capacidad multidirección: el switch memoriza de manera autónoma las direcciones de los equipos terminales conectados a un puerto, evaluando las direcciones fuente en los telegramas de datos. A través del puerto dado se dirigen solo paquetes con direcciones desconocidas, con una dirección fuente de ese puerto o con una multidirección/dirección broadcast en el campo de dirección de destino. El switch puede almacenar hasta 4096 direcciones en la tabla de direcciones con un aging time de 40 segundos. Esto será necesario cuando en un puerto o en varios haya conectado más de un equipo terminal. De esta manera, se pueden conectar varias subredes autónomas a un switch. - Calidad de Servicio (QoS) Mediante la función Calidad de Servicio el switch puede procesar el tráfico PROFINET preferentemente. Para ello el switch reconoce la prioridad QoS por medio de los paquetes Ethernet y envía los paquetes Ethernet con alta prioridad preferentemente.

Sus ventajas

- Caja IP67 robusta
- Montaje en pared simple

Datos comerciales

Código de artículo	1386090
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN114
Clave de producto	DNN114
GTIN	4063151761813
Peso por unidad (incluido el embalaje)	261,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	220 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch

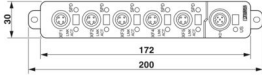


1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	30 mm
Altura	200 mm
Profundidad	41 mm
Distancia entre taladros	186 mm

Notas

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	negro (RAL 9005)
Material placa de base	Acero inoxidable (1.4301/1.4016)
Material carcasa	PBT

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	Conexión de par trenzado
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	5 (Puertos M12)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Unmanaged Switch 1700
Construcción	Stand-alone
MTTF	1068,7 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %) 457,1 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) 64,1 Años (SN 29500 estándar, temperatura 55 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Características especiales	Rango de temperatura ampliado

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Funciones de switch

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1p, filtro PTCP
Clase de conformidad PROFINET	Conformance Class A
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: US (fuente de alimentación), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link y Activity)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1p, filtro PTCP
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Absorción de corriente	103 mA ... 332 mA (con 24 V DC)
Diagnóstico local	US Tensión de alimentación US LED verde
	X1...X5 Estado Link LED verde
	X1...X5 Recepción/emisión de telegramas LED verde
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,96 W
Trayecto de comprobación	Alimentación de 24 V/tierra funcional 500 V DC 1 min
	Interfaz Ethernet/todos los demás potenciales 1,5 kV AC 1 min
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (Conector M12)
Tensión de alimentación	9 V DC ... 32 V DC
Conexión alimentación	mediante conector M12
Ondulación residual	3,6 V _{pp}
Absorción de corriente máxima	332 mA
Absorción de corriente típica	103 mA (con U _S = 24 V DC)
Absorción de corriente	103 mA ... 332 mA (con 24 V DC)

Datos de conexión

Tipo de conexión	M12, apantallado
------------------	------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP66
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	máx. 2000 m (Sobre el nivel del mar (funcionamiento))
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	EN 61000-6-4 (emisión de interferencias) Clase A
	EN 61000-4-2 (ESD) Criterio A
	EN 61000-4-3 (campos electromagnéticos) Criterio A
	EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A, interfaces 1 kV
	EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A; tensión de prueba 10 V
Resistencia a interferencias	EN 60950-1
	EN 61000-6-2:2019

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN_61000-6-4:2019
-------------------------	-------------------

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1p, filtro PTCP
----------------------	--

Señalización

Indicación de estado	LEDs: US (fuente de alimentación), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link y Activity)
----------------------	--

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch

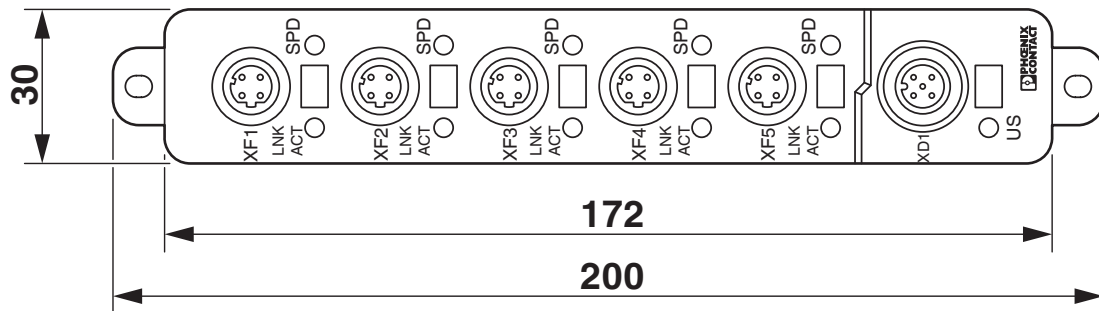


1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

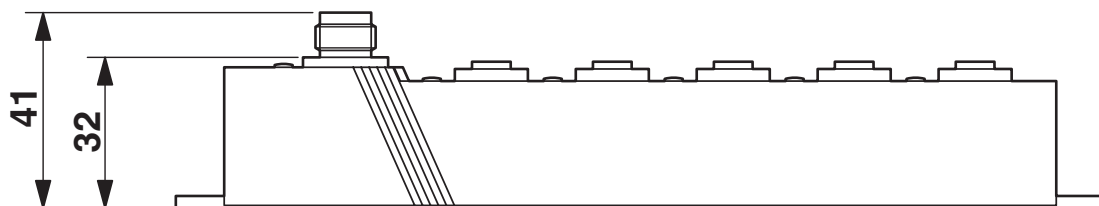
Dibujos

Esquema de dimensiones



Vista desde arriba (medidas en mm)

Esquema de dimensiones



Vista lateral (medidas en mm)

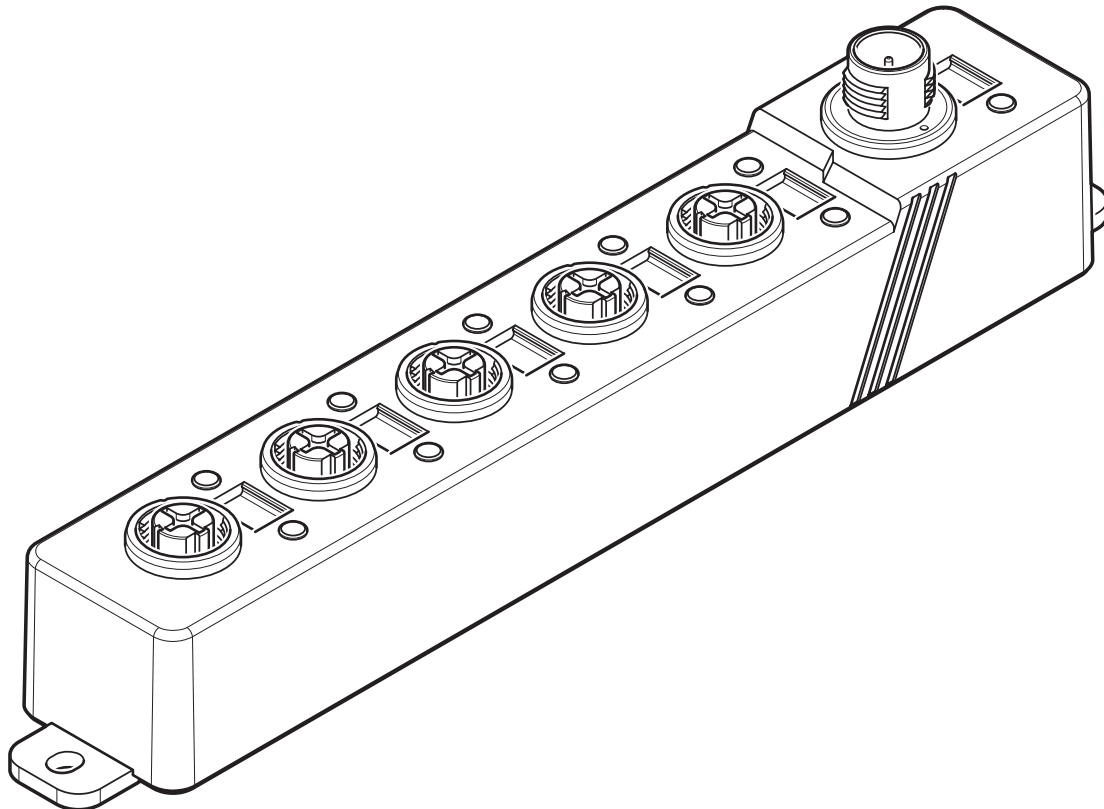
FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



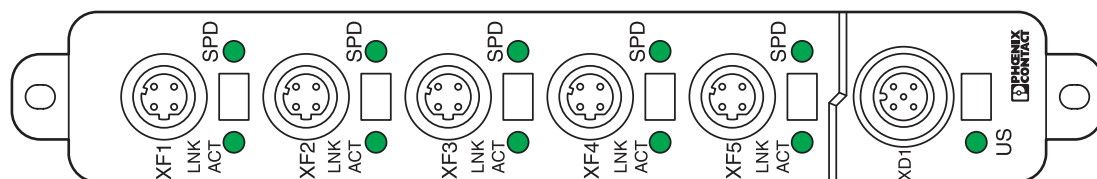
1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Dibujo del producto



Dibujo del producto



XF1-XF5: Conexión Ethernet

XD1: tensión de alimentación

LNK: LED enlace

ACT: LED ACT

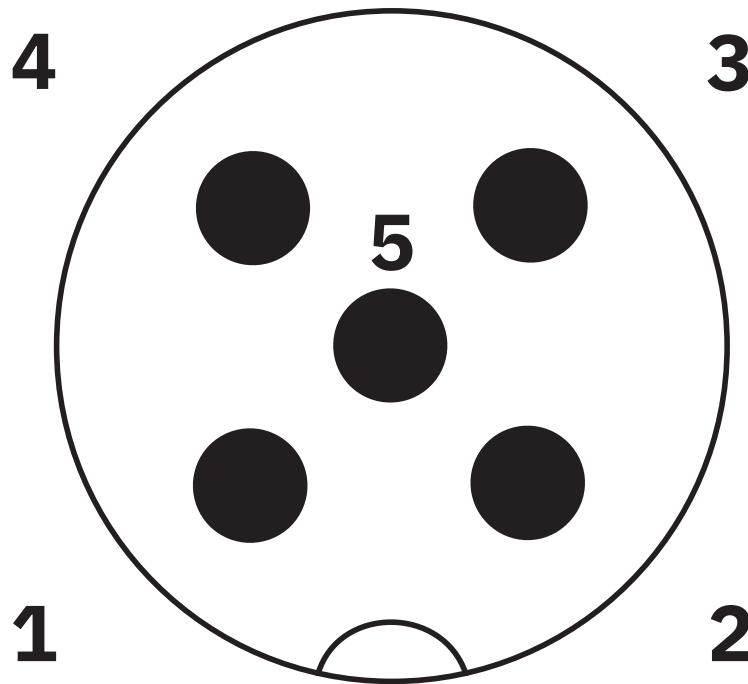
SPD: LED SPD

US: LED tensión de alimentación

1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Plano esquemático



Conexión de la tensión de alimentación

PIN 1: Us

PIN 2 n.c.

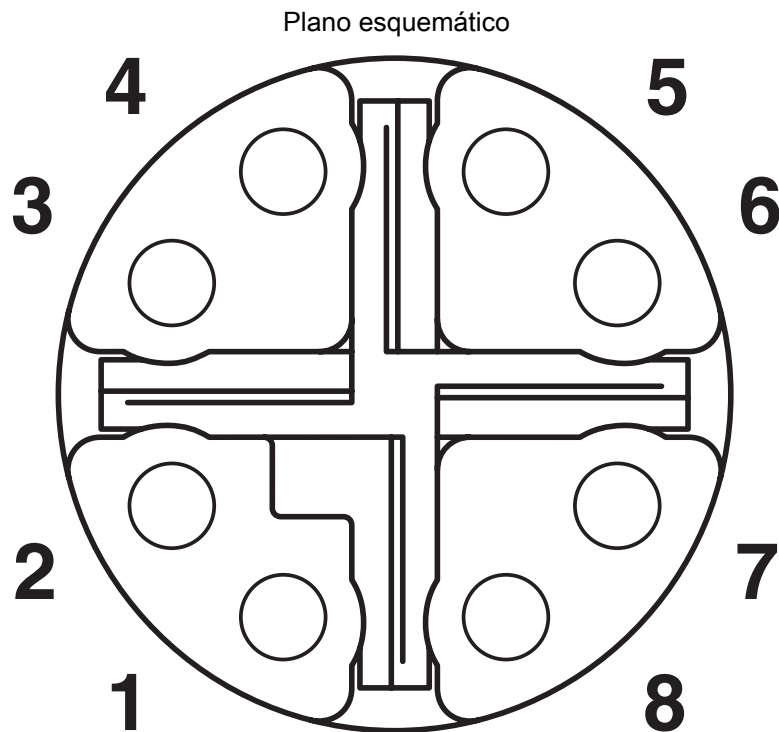
Pin 3 GND

Pin 4 n.c.

Pin 5 tierra funcional

1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>



Ocupación del conector hembra LAN

Pin 1 Transmit +
Pin 2 Receive +
Pin 3 Transmit -
Pin 4 Receive -

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

FL SWITCH 1705 M12 - Industrial Ethernet Switch



1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

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

1386090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1386090>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es