

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

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.



Convertidor de fibra óptica con diagnóstico óptico integrado, para DeviceNet™, CAN, CANopen® hasta 800 kBit/s, módulo básico, interfaces: 1 x CAN, 1 x alarma, 1 x fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cables de fibra de polímeros/PCF

Descripción del producto

El sistema de transmisión por fibra óptica PSI-MOS-DNET... permite a los usuarios de DeviceNet y CANopen® la sencilla conexión en red inmune a perturbaciones mediante fibra óptica. Los cortocircuitos de línea de bus solo afectan al segmento de potencial en cuestión. Por tanto, aumentan la disponibilidad general y la flexibilidad en la configuración de topología de bus. Con el uso de la tecnología de fibra óptica son posibles cables de derivaciones, estructuras en estrella y árbol. Los equipos compactos de 22,5 mm de la serie **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** disponen de una placa posterior interna. La extensión de red máxima posible (suma de cables de cobre y fibra óptica) depende básicamente de la velocidad de transmisión empleada.

Sus ventajas

- Distribución paso de tensión de alimentación por conectores para carriles simétricos
- Conexiones enchufables con borna de tornillo COMBICON
- Homologado para el empleo en la zona 2
- Contacto de conmutación flotante para el aviso de alarma prematuro en tramos de fibra óptica críticos
- Diagnóstico óptico integrado para la supervisión permanente de tramos de fibra óptica
- Interfaz fibra óptica intrínsecamente segura (Ex op is) para conexión directa a equipos en la zona 1
- Vel. transm. hasta 800 kbits/s, ajuste con interruptor DIP

Datos comerciales

Código de artículo	2708054
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC213
Clave de producto	DNC213
GTIN	4017918943226
Peso por unidad (incluido el embalaje)	197,29 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	166,8 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

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

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidor de medios
Familia de productos	PSI-MOS
Aplicación	Módulo básico
MTBF	409 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día)) 82 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // CAN
Potencia disipada máxima con condición nominal	2 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Tensión nominal de alimentación	24 V DC (según UL)
Absorción de corriente típica	100 mA (24 V DC)
Absorción de corriente máxima	100 mA

Datos de salida

Conmutar

Denominación Salida	Salida de relé
Descripción de la salida	Salida de aviso de fallos
Número de salidas	1
Tensión de conmutación máxima	60 V DC 42 V AC
Corriente continua límite	0,46 A

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON sobre módulo de base
Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Interfaces

Distorsión de bits entrada	± 35 % (Admisible)
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Señal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Datos: cable de fibra óptica

Potencia de emisión mínima	-6,2 dBm (980/1000 µm)
	-16,9 dBm (200/230 µm)
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km con conector de montaje rápido)
	800 m (F-K 200/230 10 dB/km con conector de montaje rápido)
Tipo de conexión	F-SMA
Longitud de onda	660 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-30,2 dBm
Medio de transmisión	Fibra de polímero
	Fibra PCF

Datos: Interfaz CAN, según ISO/IS 11898 para DeviceNet™, CAN, CANopen®

Velocidad de transmisión serie	≤ 800 kbit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	≤ 5000 m (En función de la velocidad de transmisión de datos y del protocolo utilizado)
Resistencia terminal	120 Ω (conectable)
Medio de transmisión	Cobre
Formato de fichero/codificación	Bit stuffing, NRZ

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

Cable/línea

Cable de fibra óptica

Tipos de fibra	200/230 µm
	980/1000 µm
	Fibra de polímero
	Fibra PCF

Ensayos mecánicos

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	30 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	⚡ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

ATEX, interfaz de cable de fibra óptica

Marcado	⚡ II (2) G [Ex op is Gb] IIC ⚡ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------	--

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011
-------------------------	----------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (5 kHz)
Señal	2 kV (5 kHz)
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	0,5 kV (42 Ω)
Señal	1 kV (2 Ω)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Montaje

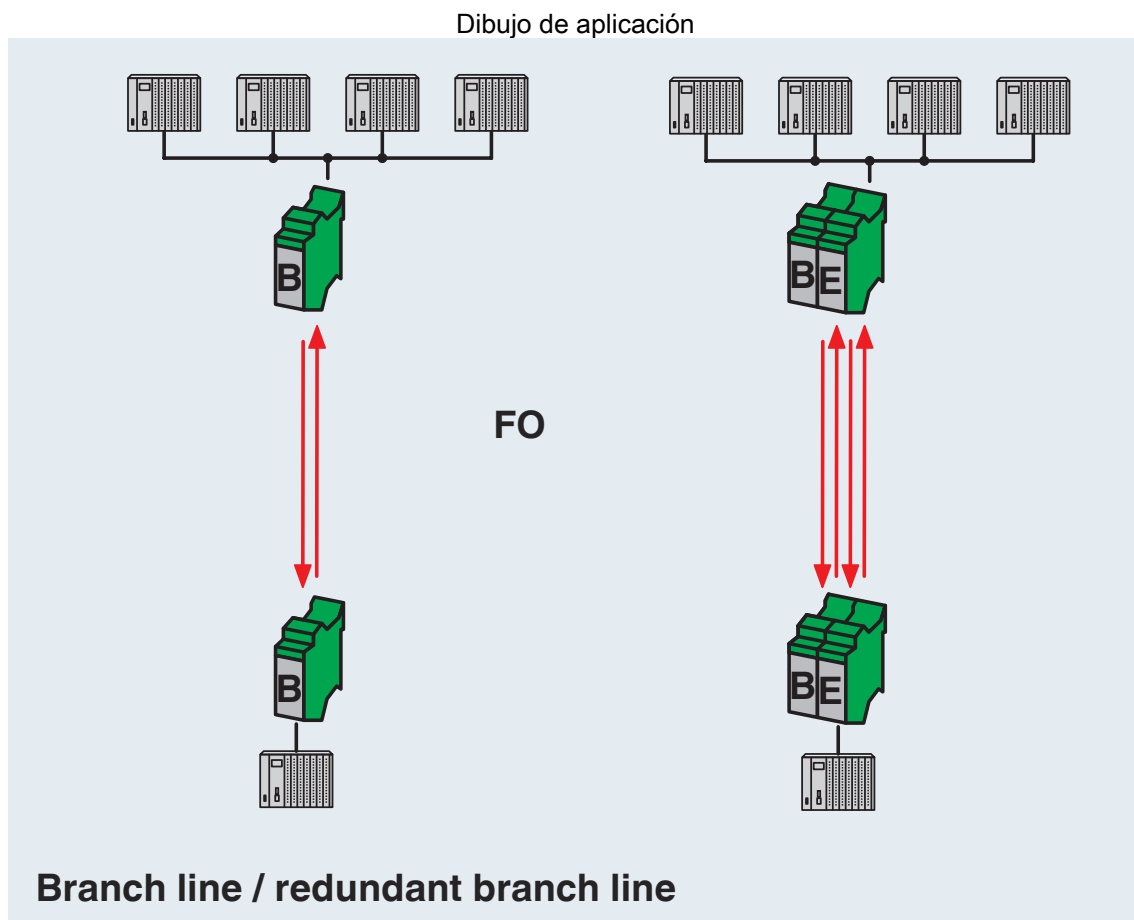
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica

2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Dibujos



Línea derivada / línea derivada redundante

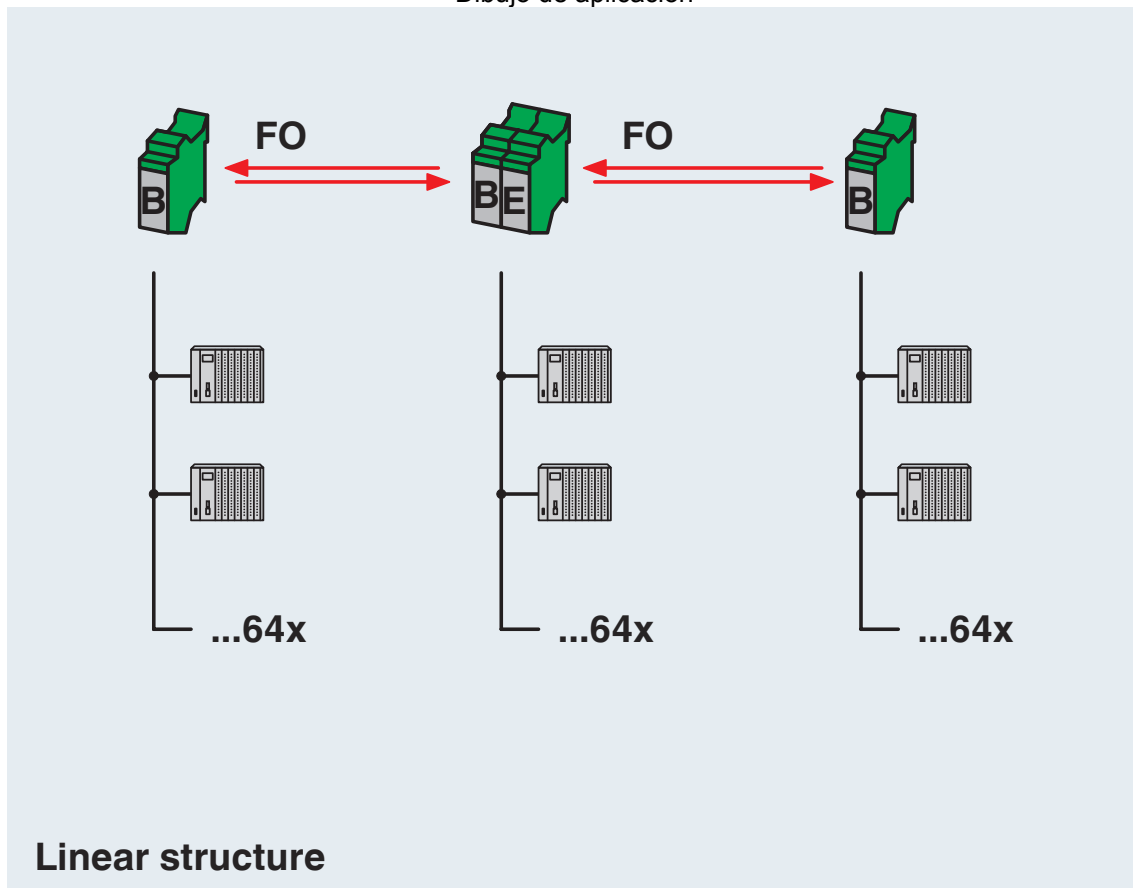
PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Dibujo de aplicación



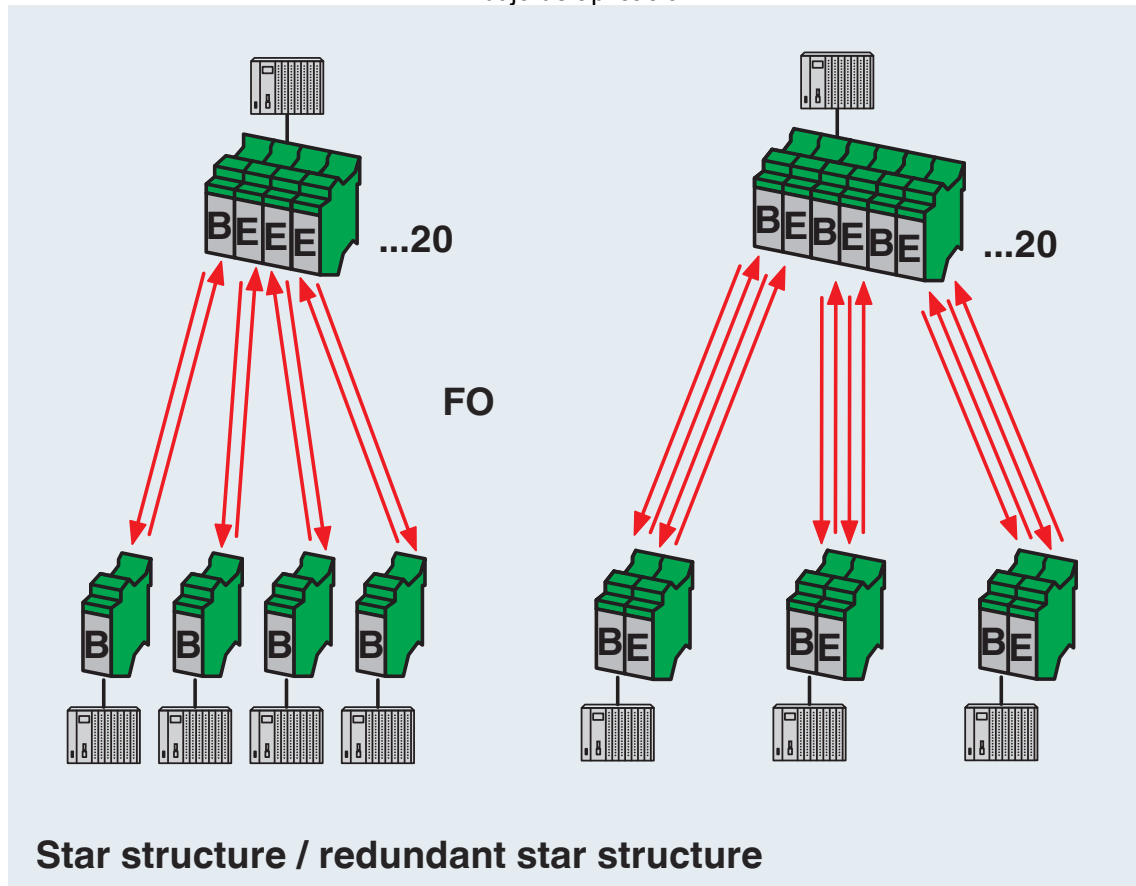
Estructura en línea

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica

2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Dibujo de aplicación



Estructura en estrella / estructura en estrella redundante

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Tree structure

El diagrama muestra la configuración de conexiones para un módulo de diagnóstico de fibra óptica. Las entradas y salidas principales son:

- COMBICON:** Proporciona alimentación de 24V y 0V. Se incluye una sección de regulación de voltaje que genera +5V a partir de 24V.
- Alarm:** Señal de alarma que se conecta al módulo de diagnóstico.
- C_H, C_L, C_GND:** Conexiones de comunicación CAN bus. C_H y C_L están conectadas a través de resistencias de 124Ω.
- Pantalla:** Señal de control para la pantalla.
- Backplane:** Proporciona alimentación y señales de control (24V, 0V, C_H, C_L, C_GND, ALR, RM) al módulo.
- Módulo de Diagnóstico:** Contiene bloques para "Diagnóstico" (con indicadores de error como Ψ_{eye} , Ψ_{rd} , ACT, ERR), "Gestión de bus" y "Gestión de redundancia".
- Fibra óptica:** El módulo gestiona la redundancia y transmite datos a través de fibra óptica, con indicadores de transmisión y recepción (TD, RD).

*) sólo en el módulo de base

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>



cULus Recognized

ID de homologación: E238705



UL listado

ID de homologación: E199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323
-------------	----------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertidor de fibra óptica



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708054>

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	a45738db-6e43-44d4-9632-0193e6d1a84a

Phoenix Contact 2025 © - 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