

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

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 (BFOC), 850 nm, para cables PCF/de fibra de vidrio (multimodo)

## 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

- Vel. transm. hasta 800 kbits/s, ajuste con interruptor DIP
- Homologado para el empleo en la zona 2
- Interfaz fibra óptica intrínsecamente segura (Ex op is) para conexión directa a equipos en la zona 1

## Datos comerciales

Código de artículo	2708083
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC213
Clave de producto	DNC213
GTIN	4017918943202
Peso por unidad (incluido el embalaje)	200,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	198,2 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## 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	299 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día)) 47 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 <sub>eff</sub> (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 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## Interfaces

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

### Datos: cable de fibra óptica

Número de canales	1
Potencia de emisión mínima	-17,9 dBm (50/125 µm)
	-14,1 dBm (62,5/125 µm)
	-5,1 dBm (200/230 µm)
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km con conector de montaje rápido)
	4800 m (Con F-G 50/125 2,5 dB/km)
	4200 m (Con F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Tipo de conexión	B-FOC (ST®)
Longitud de onda	850 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-32,5 dBm (50/125 µm)
	-32,5 dBm (62,5/125 µm)
	-32,1 dBm (200/230 µm)
Medio de transmisión	Fibra PCF
	Fibra de vidrio multimodo

### 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	200/230 µm
-----------------------	------------

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

Tipos de fibra	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibra PCF
	Fibra de vidrio

## Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibraciones (funcionamiento): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Choques (en servicio): 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

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## Emisión de interferencias

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

## Descarga de electricidad estática

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

## Descarga de electricidad estática

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

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

Tipo de montaje

Montaje sobre carril DIN

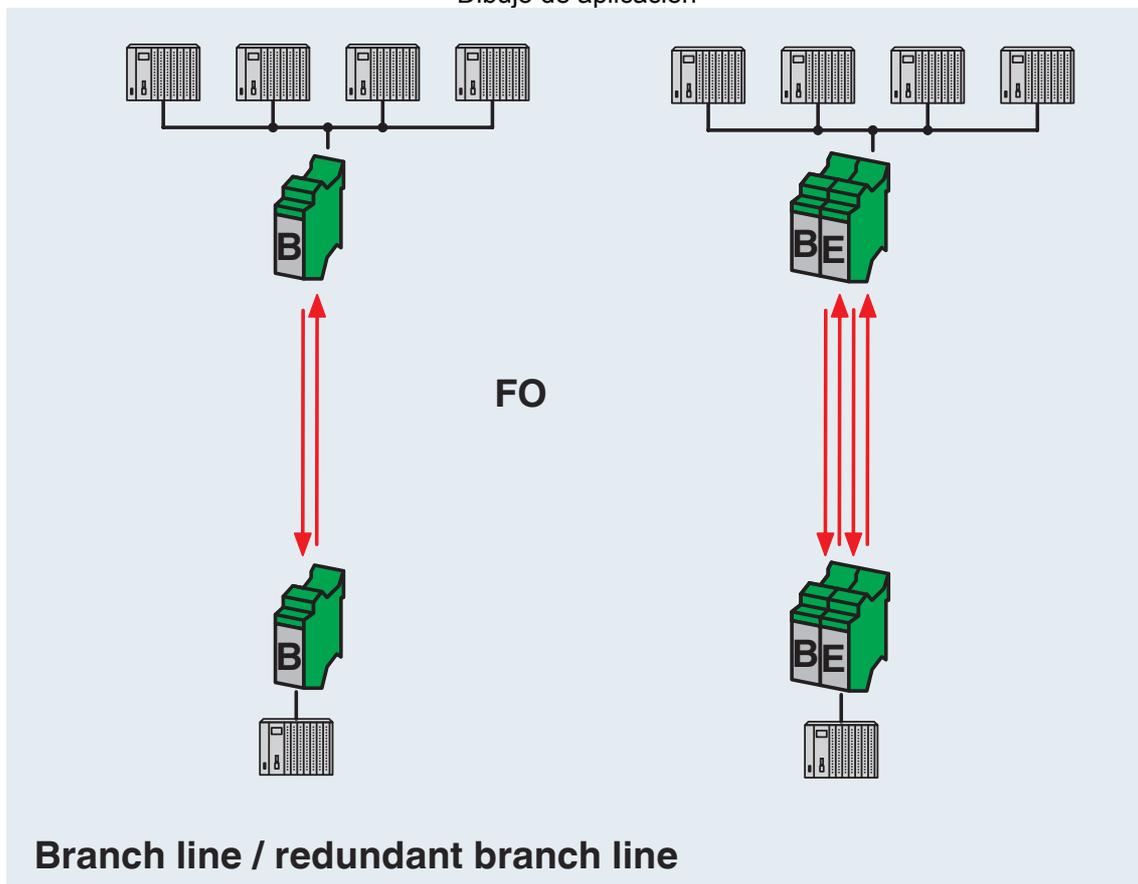
# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## Dibujos

Dibujo de aplicación



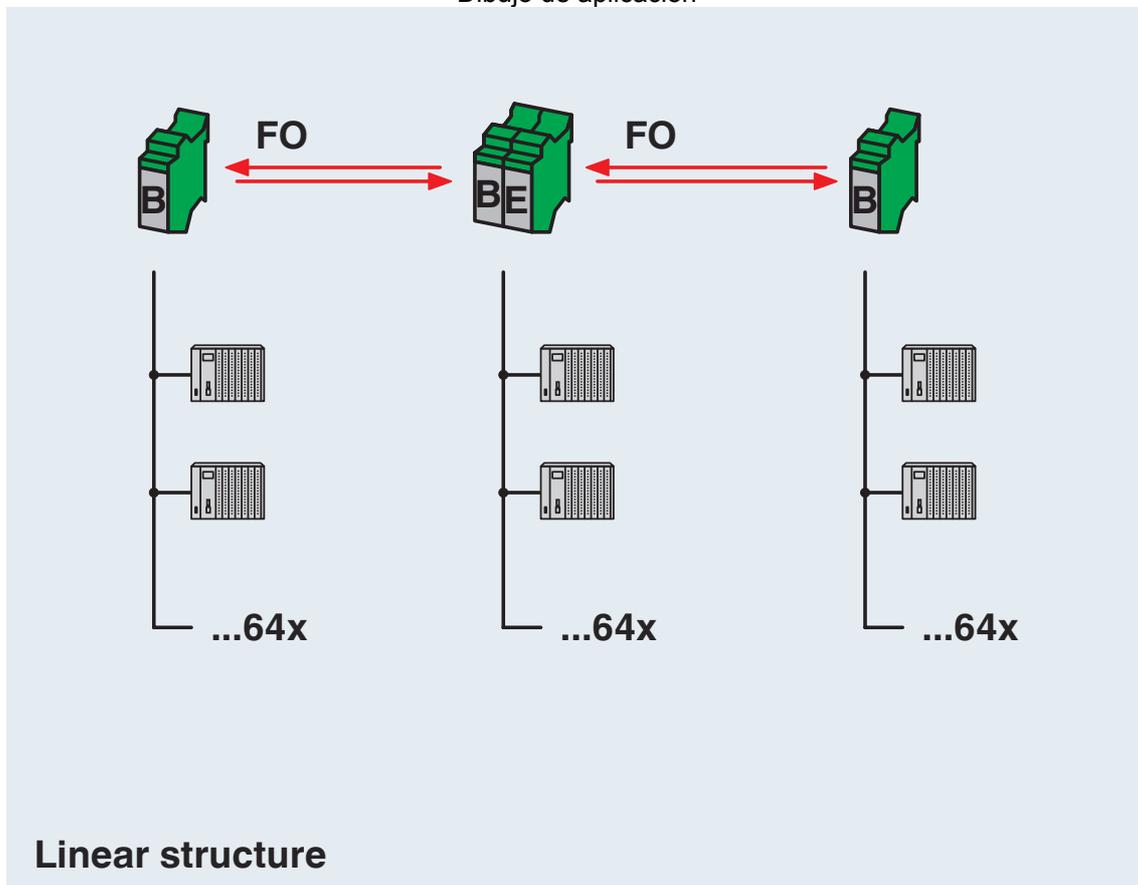
Línea derivada / línea derivada redundante

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

Dibujo de aplicación

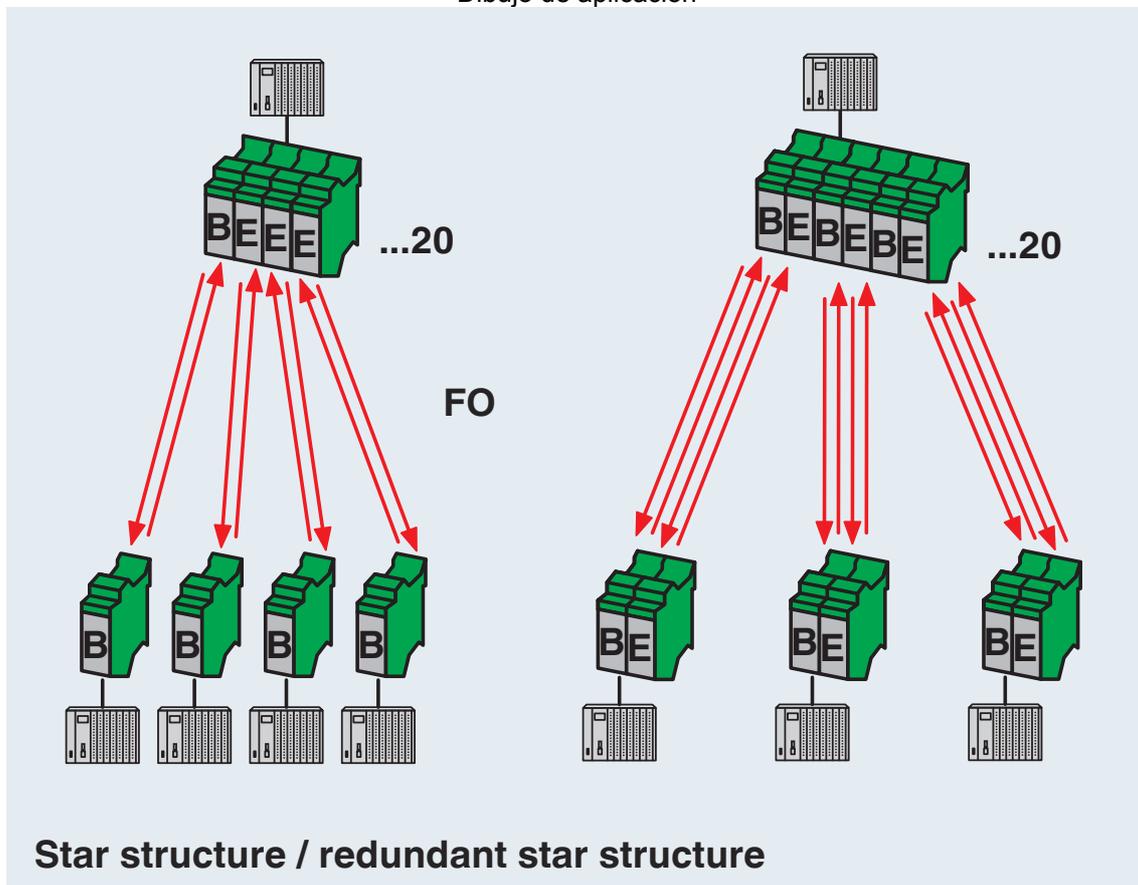


Estructura en línea

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

Dibujo de aplicación



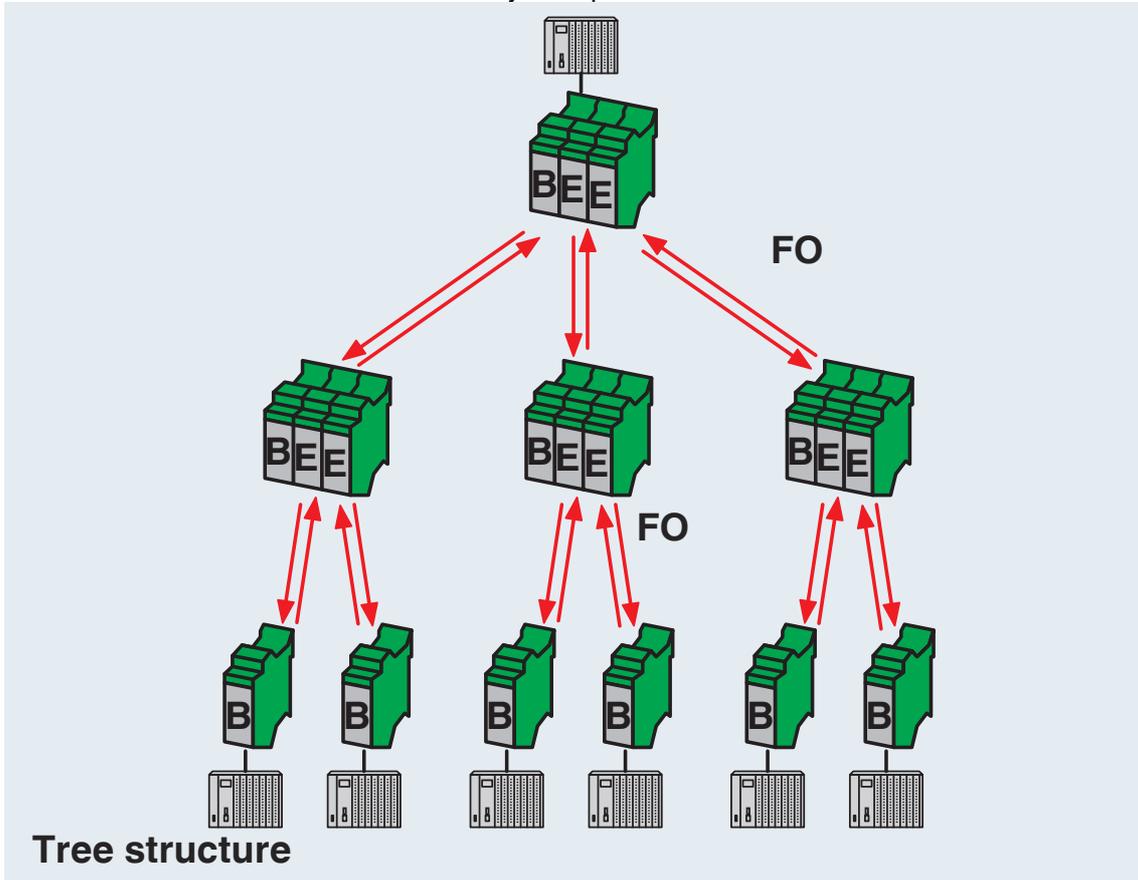
Estructura en estrella / estructura en estrella redundante

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica

2708083

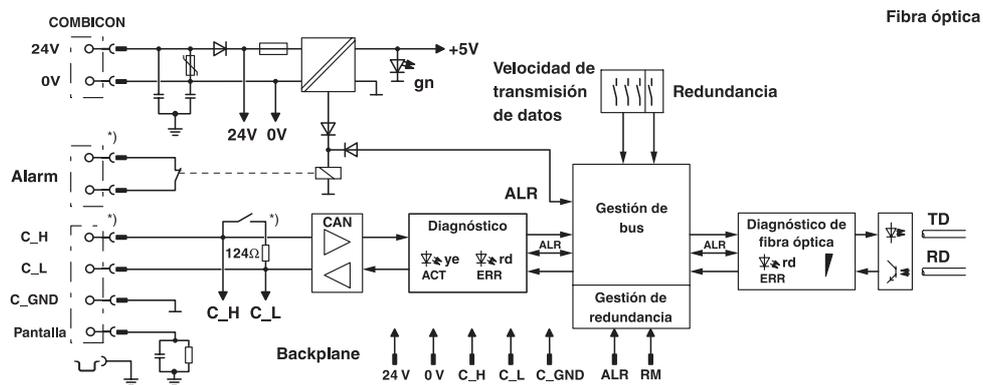
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

Dibujo de aplicación



Estructura en árbol

Esquema de conjunto



\*) Solo en el módulo básico

\*) sólo en el módulo de base

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>



**cULus Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL listado**

ID de homologación: E199827

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## 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 850/BM - Convertidor de fibra óptica



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708083>

## 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	ecade925-421c-43c8-a7af-c1ab25e073ae

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](mailto:info@phoenixcontact.es)