

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

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, contacto de alarma, para interfaces RS-232 de hasta 115,2 kbits/s, equipo terminal con una interfaz de fibra óptica (SC-Duplex), 1300 nm, para cable de fibra de vidrio

Sus ventajas

- Conexiones enchufables con borna de tornillo COMBICON
- Distribución de paso de la tensión de alimentación y de las señales de datos mediante conectores de bus para carril
- Posibilidad alimentación de tensión redundante con fuente alim. sistema opcional
- Separación galvánica de alta calidad entre todas las interfaces (RS-232//puertos fibra óptica//alimentación//conector para carril)
- 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
- Detección automática de todas vel. transmisión datos hasta 115,2 kbits/s



RS-232

Datos comerciales

Código de artículo	2708588
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC215
Clave de producto	DNC215
GTIN	4046356176286
Peso por unidad (incluido el embalaje)	245,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	183,78 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

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
MTTF	942 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	418 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	172 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	549 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 % (5 días por semana, 8 horas por día))
	113 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // RS-232
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,5 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	18 V DC ... 32 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Absorción de corriente típica	100 mA (24 V DC)
Absorción de corriente máxima	≤ 2 A (En caso de funcionamiento en una estación de red a través del conector de bus para carril)

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	1 A

Datos de conexión

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Alimentación

Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14
Longitud de pelado	7,00 mm
Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorsión de bits entrada	± 35 % (Admisible)
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Señal	Modbus
Canales de transmisión	2 (1/1), RxD, TxD, dúplex completo

Datos: cable de fibra óptica

Número de canales	1
Potencia de emisión mínima	-3,4 dBm (Fibra de vidrio multimodo 50/125 µm) -4,7 dBm (Fibra de vidrio multimodo 62,5/125 µm) -5,5 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	27 km (Con F-G 50/125 0,7 dB/km para 1300 nm) 22 km (Con F-G 62,5/125 0,8 dB/km para 1300 nm) 45 km (con F-E 9/125 0,4 dB/km a 1300 nm)
Protocolo de transmisión	Protocolo transparente para interfaz RS-232
Tipo de conexión	SC-dúplex
Longitud de onda	1300 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-25,5 dBm (Fibra de vidrio multimodo 50/125 µm) -25,5 dBm (Fibra de vidrio multimodo 62,5/125 µm) -26,5 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
Sensibilidad de receptor máxima	0 dBm
Medio de transmisión	Fibra de vidrio multimodo Fibra de vidrio unimodo

Datos: Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocidad de transmisión serie	9,6 kBit/s ... 115,2 kBit/s
Tipo de conexión	Conector macho D-SUB 9
Par de apriete	0,4 Nm
Longitud de transmisión	≤ 15 m
Medio de transmisión	Cobre
Formato de fichero/codificación	UART (11 bits, NRZ)
Conmutación de dirección de datos	De autogobierno

Dimensiones

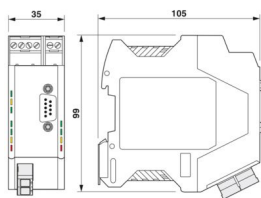
PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Esquema de dimensiones



Anchura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidad	105 mm

Datos del material

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

Cable/línea

Cable de fibra óptica

Tipos de fibra	50/125 µm
	9/125 µm
	Fibra de vidrio

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 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 ec nC IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF07ATEX2708559X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

	indicadas en la documentación.
--	--------------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
	508 Recognized

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

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
Señal	± 2 kV
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	$\pm 0,5$ kV
Señal	± 1 kV
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

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.

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
---	--------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	El producto puede encajarse en todos los carriles DIN de 35 mm según EN/IEC 60715.
Tipo de carril DIN utilizable	Carril DIN: 35 mm

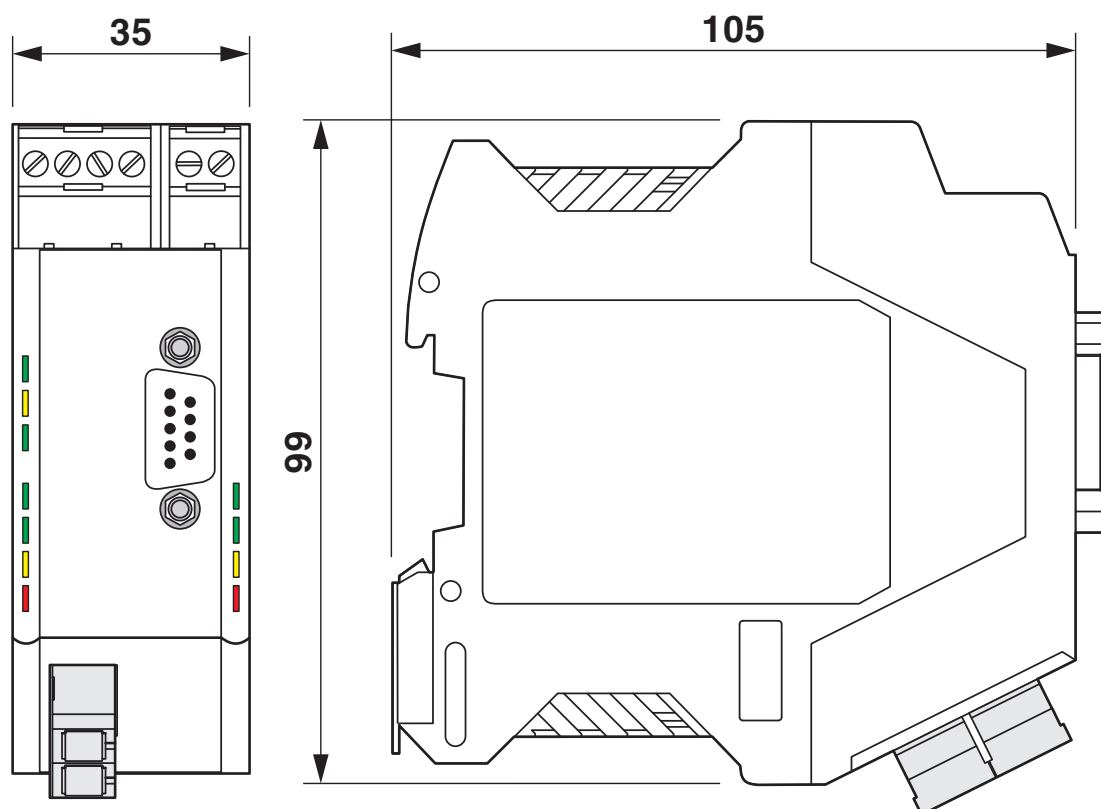
PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Dibujos

Esquema de dimensiones



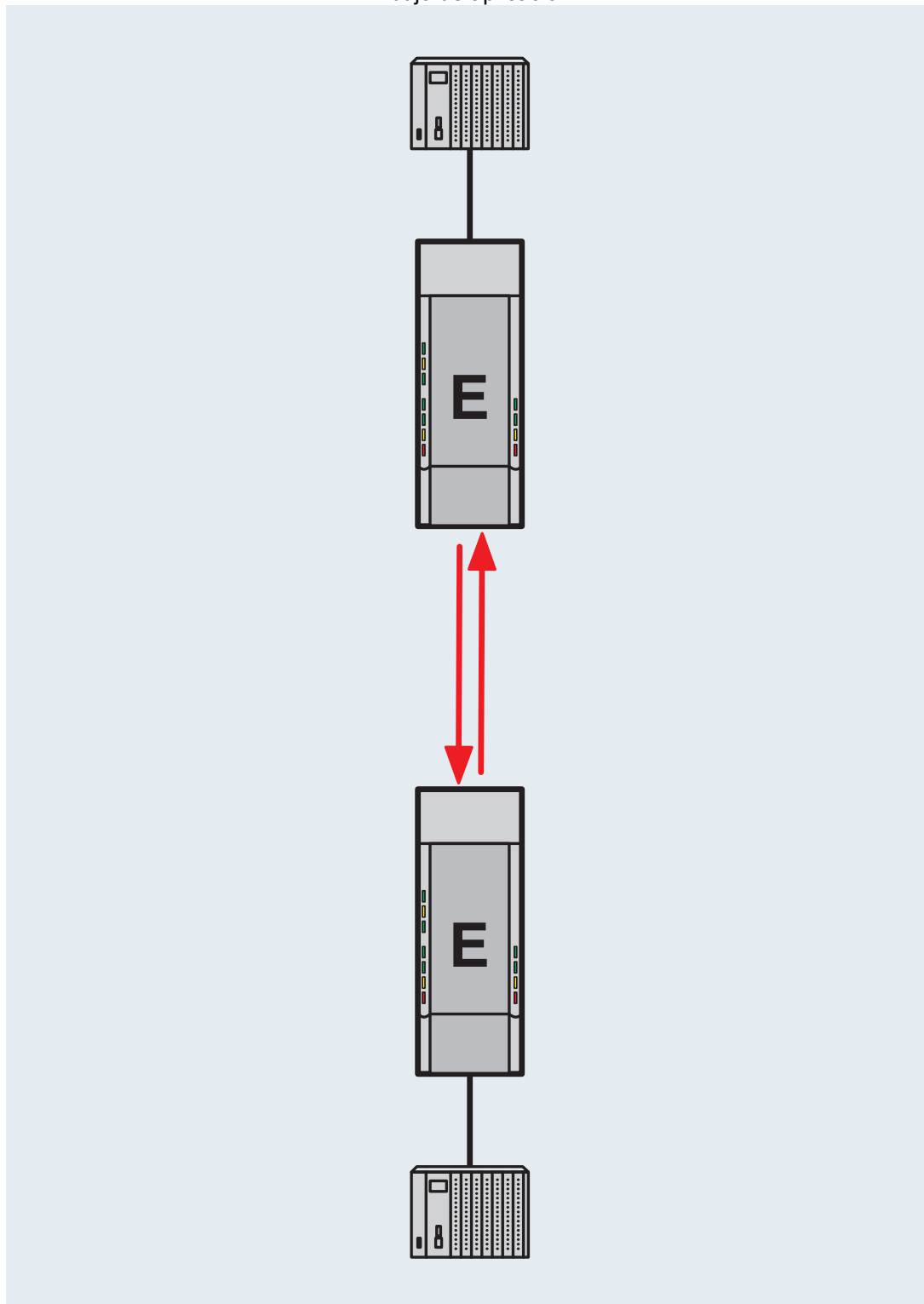
Dimensiones de carcasa

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Dibujo de aplicación



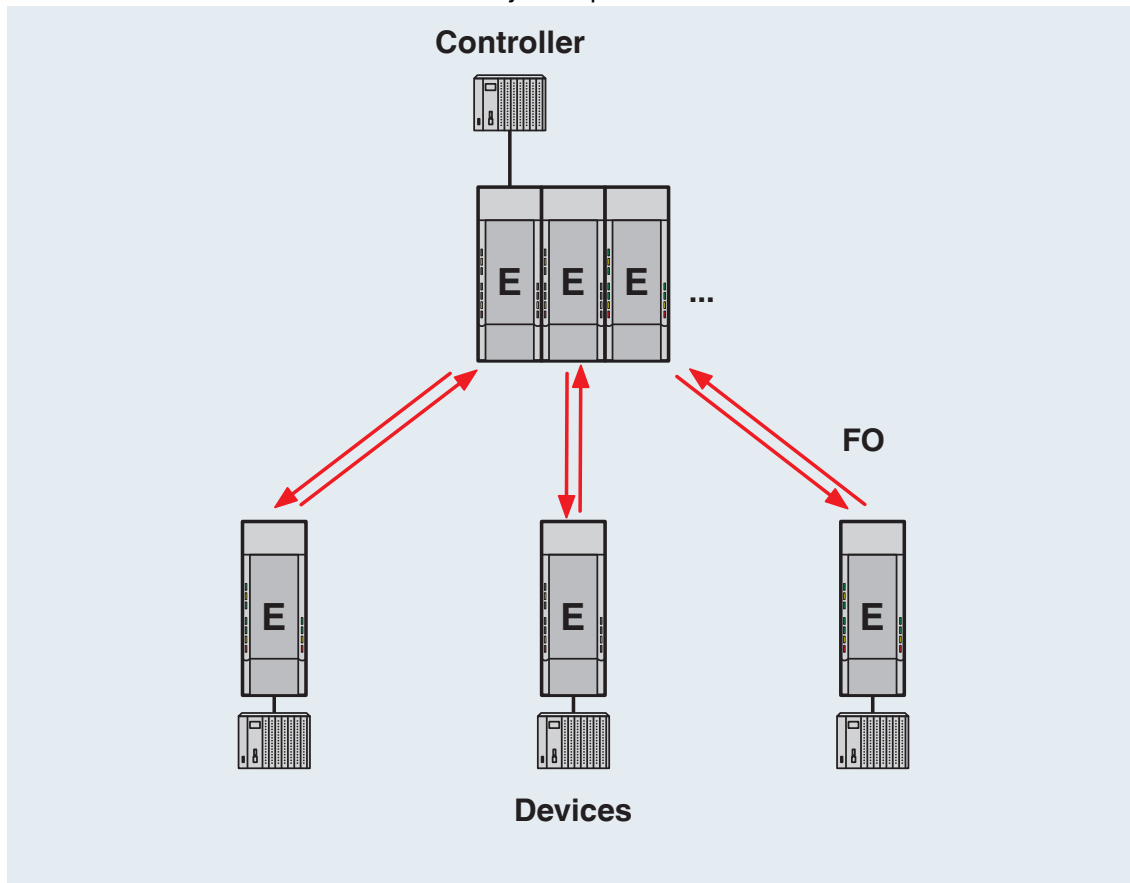
Conexión punto a punto

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Dibujo de aplicación



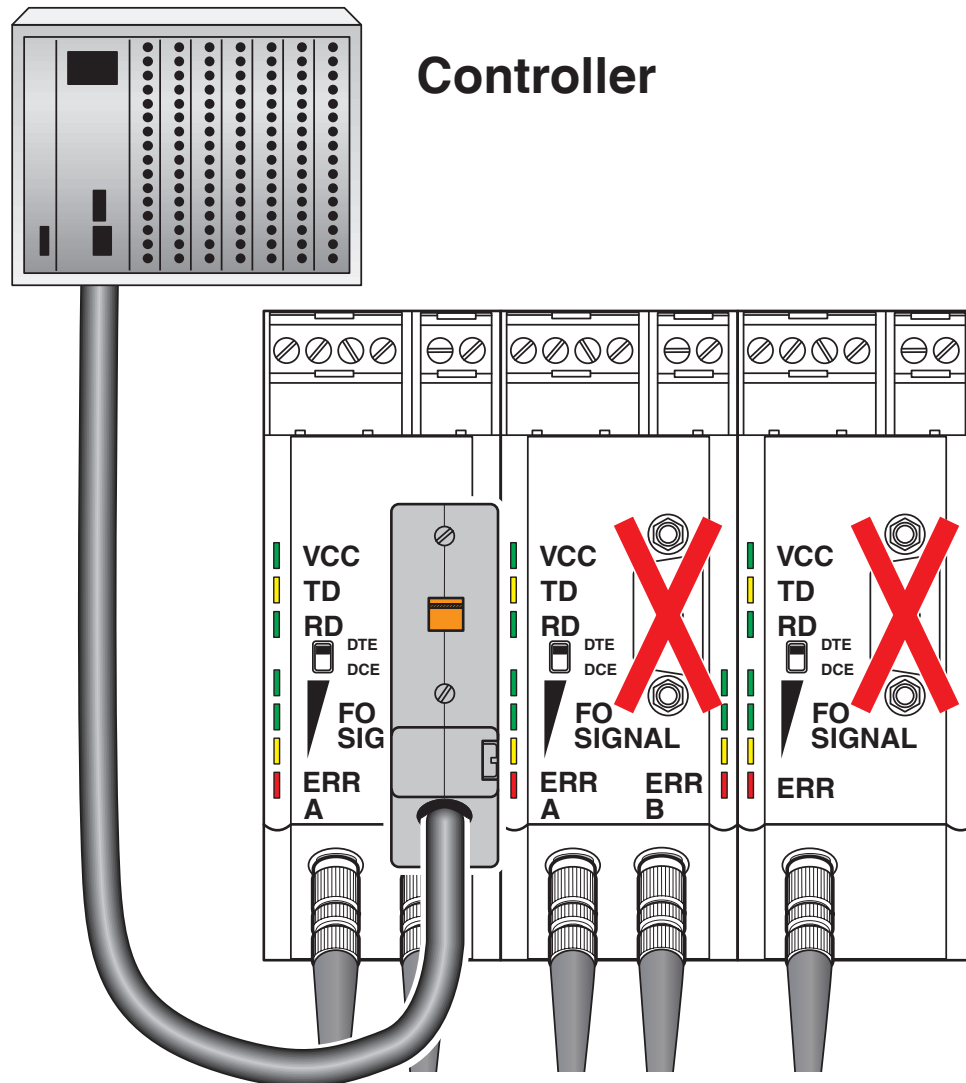
Estructura en estrella

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Plano esquemático



Conexión de cables de datos

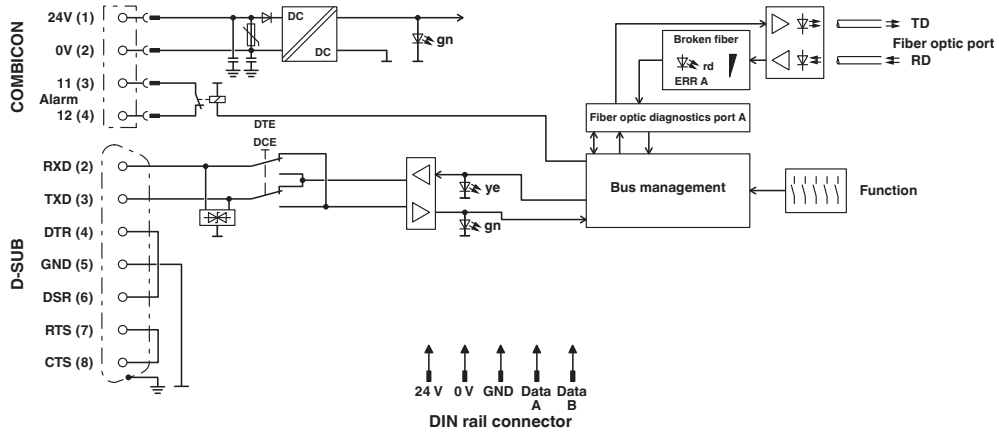
óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Recognized

ID de homologación: E238705

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708588>

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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n.º CAS: 872-50-4)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	79d9c3e3-067f-49ba-ab9e-5448ae9e7261

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