

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

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 RS-422/RS-485 de 4 hilos/INTERBUS de hasta 2 Mbits/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 paso de tensión de alimentación por conectores para carriles simétricos
- Posibilidad alimentación de tensión redundante con fuente alim. sistema opcional
- Separación galvánica de alta calidad entre todas las interfaces (INTERBUS//puertos de fibra óptica//alimentación//conector de bus 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 las velocidades de transmisión de datos hasta 2 MBit/s
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL



Datos comerciales

Código de artículo	2708575
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC216
Clave de producto	DNC216
GTIN	4046356176293
Peso por unidad (incluido el embalaje)	253,633 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	190,68 g

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

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	891 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	397 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	164 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	544 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-422
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,75 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	110 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-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Alimentación

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

Interfaces

Distorsión de bits entrada	± 35 % (Admisible)
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Señal	INTERBUS
Canales de transmisión	2 (1/1) RD, TD, 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-422
Tipo de conexión	SC-dúplex
Longitud de onda	1300 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-25,5 dBm (50/125 µm) -25,5 dBm (62,5/125 µm) -26,5 dBm (9/125 µm)
Sensibilidad de receptor máxima	0 dBm
Medio de transmisión	Fibra de vidrio multimodo Fibra de vidrio unimodo

Datos: Interfaz RS-422, según ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Velocidad de transmisión serie	≤ 2 Mbit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm
Longitud de transmisión	≤ 1000 m (En función de la velocidad de transmisión de datos con una línea de datos apantallada, de par trenzado)
Resistencia terminal	220 Ω 100 Ω 220 Ω
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor flexible AWG máx.	14
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	14
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	24
Longitud de pelado	7 mm
Medio de transmisión	Cobre

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

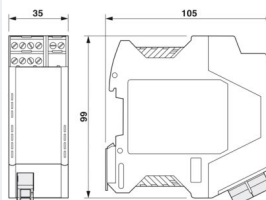
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Formato de fichero/codificación

UART (11 bits, NRZ)

Dimensiones

Esquema de dimensiones



Anchura

35 mm

Altura

105 mm

Profundidad

103 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

Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Certificado	PxCIF07ATEX2708559X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
	508 Recognized

Homologación Corea del Sur, KC

Certificado	MSIP-REI-PCK-2708575
-------------	----------------------

Prueba de gases nocivos

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

Construcción naval

Marcado	DNV GL
---------	--------

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	A
Vibración	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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
-------------------------	--------------

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	$\pm 2 \text{ kV}$
Señal	$\pm 2 \text{ kV}$
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Señal	$\pm 1 \text{ kV}$
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.

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-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

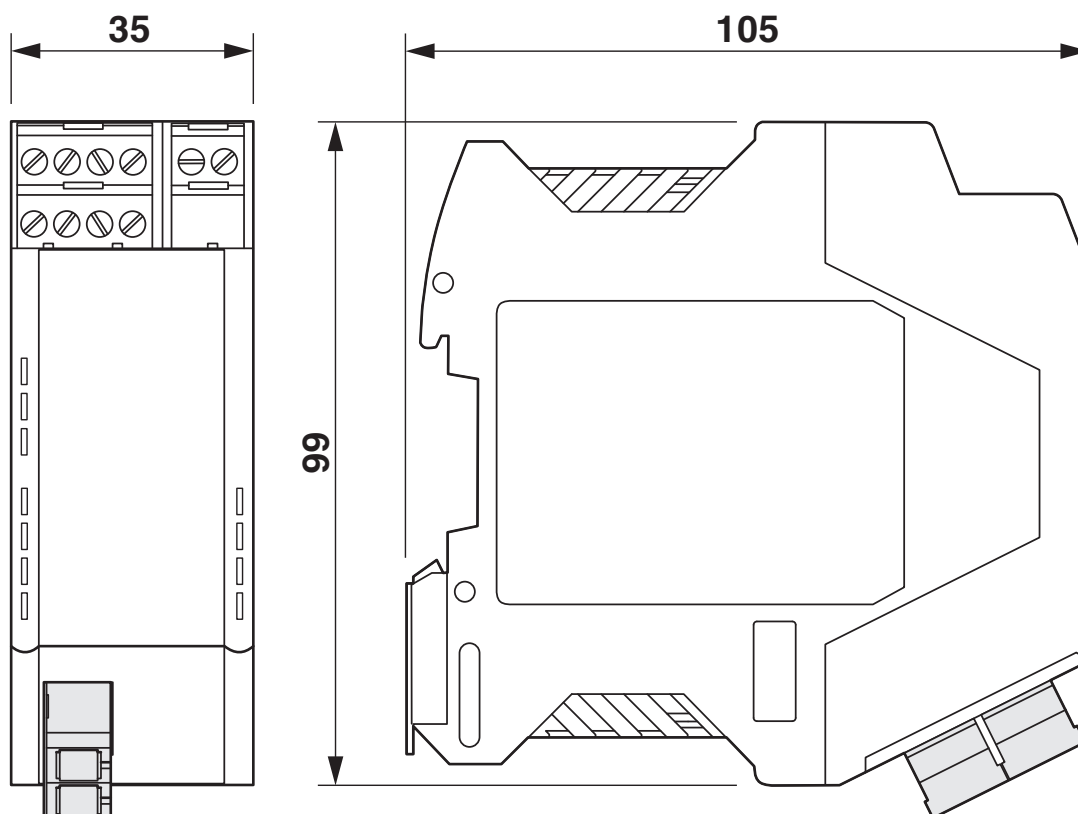


2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Dibujos

Esquema de dimensiones



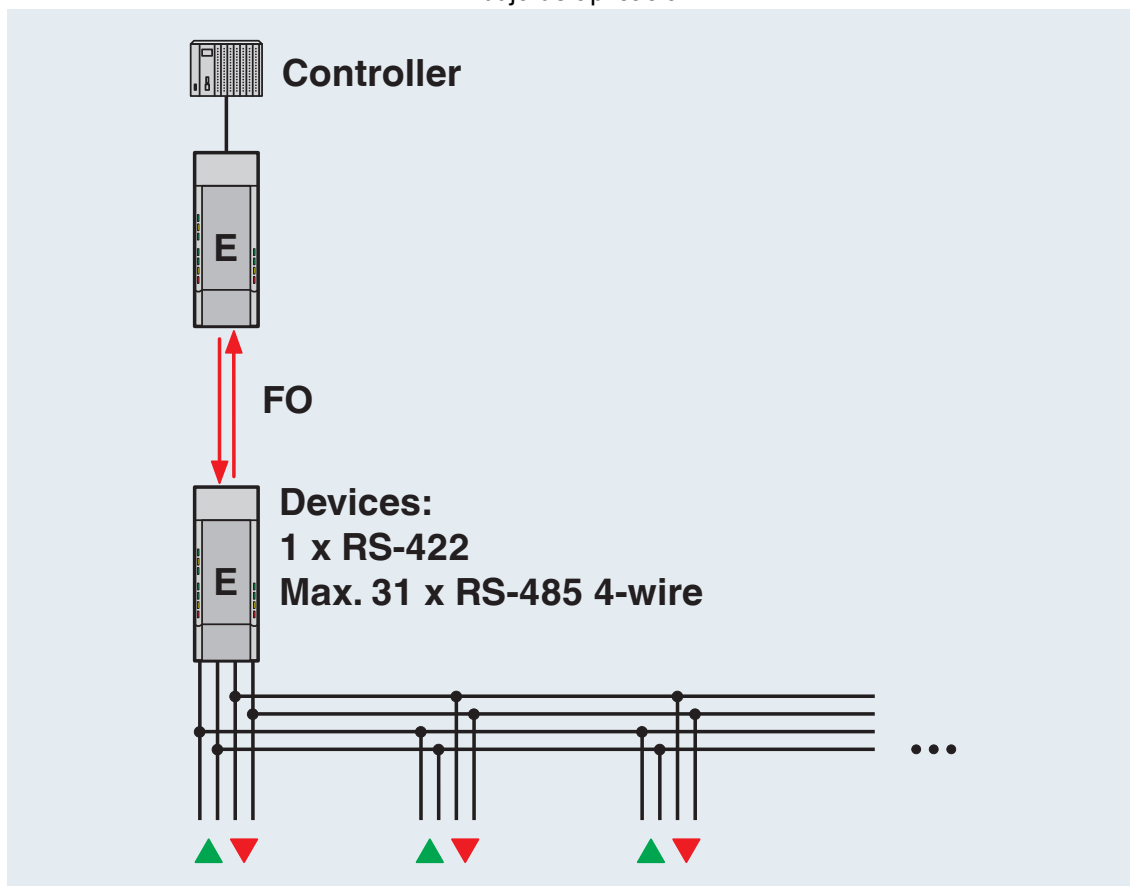
Dimensiones de carcasa

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Dibujo de aplicación



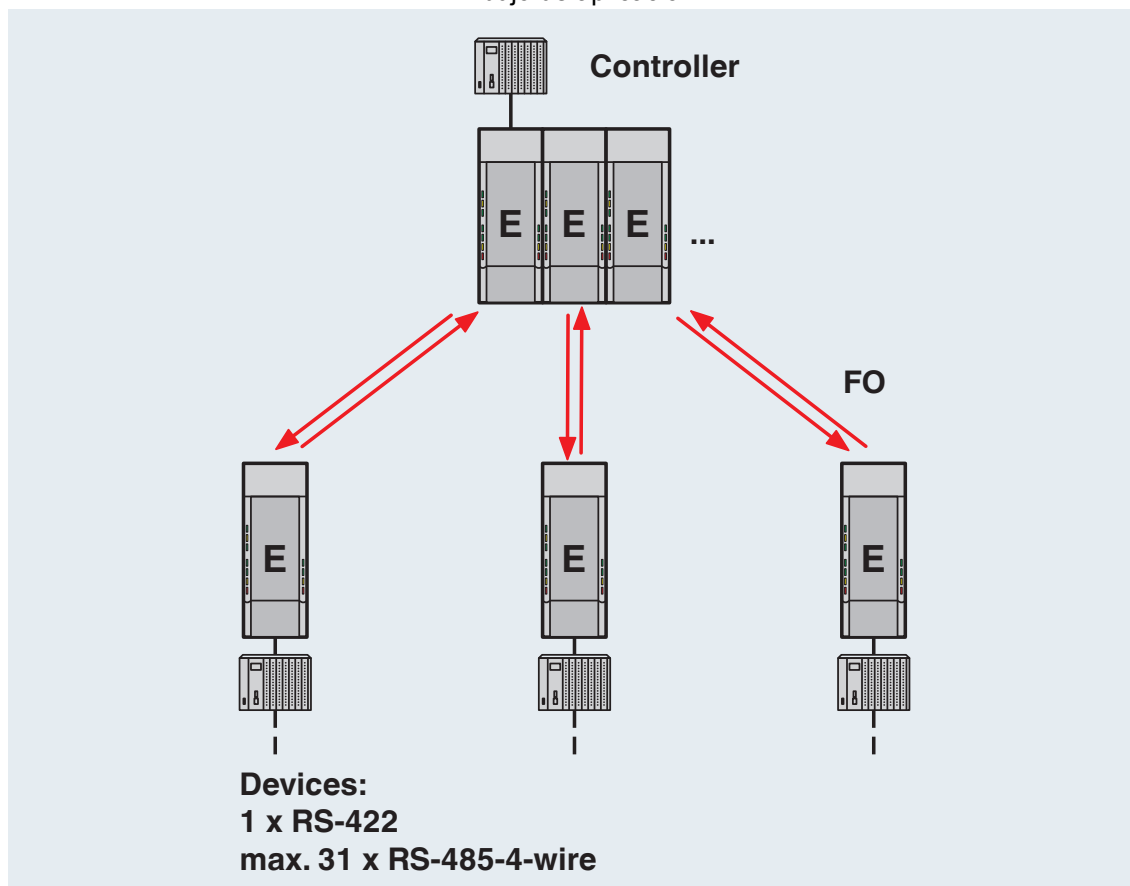
Conexión punto a punto

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Dibujo de aplicación



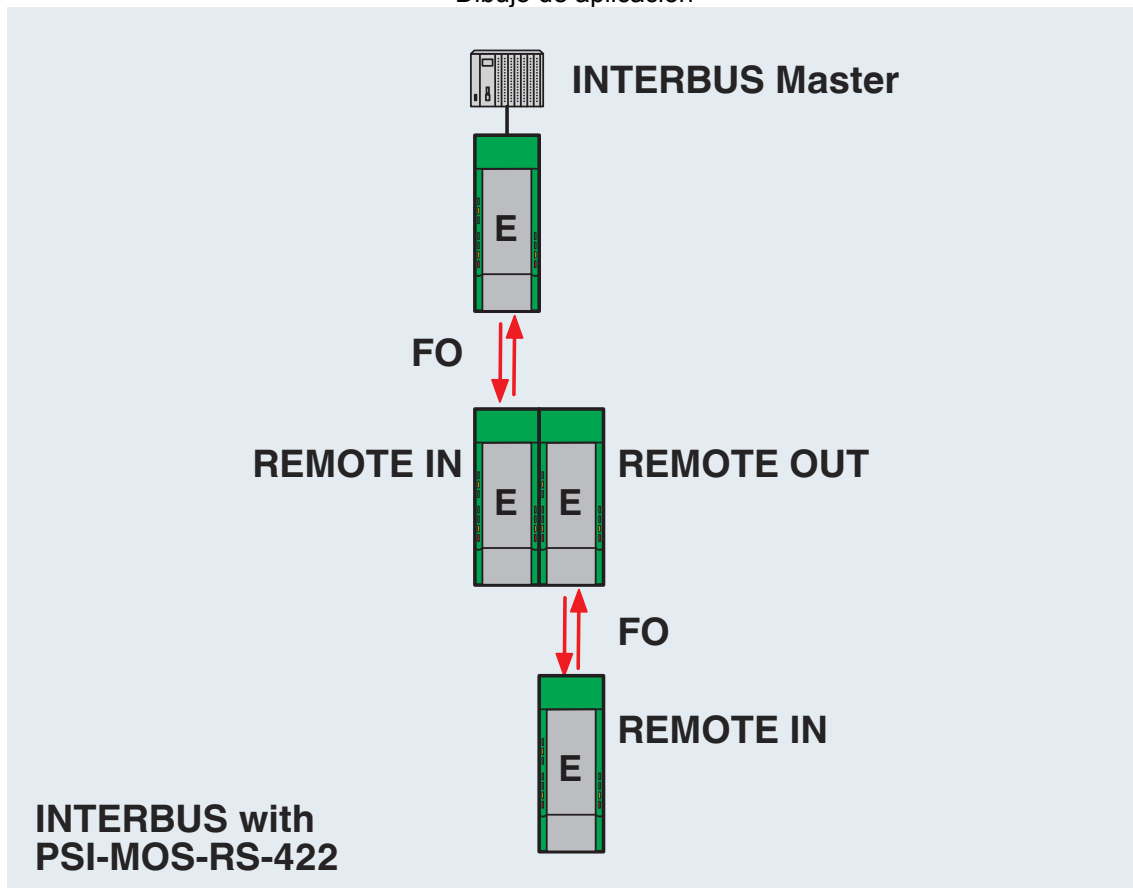
Estructura en estrella

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Dibujo de aplicación



INTERBUS con PSI-MOS-RS422...

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>



KC

ID de homologación: MSIP-REI-PCK-2708575



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Recognized

ID de homologación: E238705



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertidor de fibra óptica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708575>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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	6cee866a-b6da-473c-97f7-5b30cfc18f31

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