

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Convertidor de fibra óptica con diagnóstico óptico integrado, contacto de alarma, para PROFIBUS hasta 12 MBit/s, acoplador T con dos interfaces de fibra óptica (BFOC), 850 nm, para cables PCF/de fibra de vidrio (multimodo)

## Descripción del artículo

Los aparatos PSI-MOS-PROFIB/FO convierten interfaces PROFIBUS de cobre en fibra óptica. El diagnóstico óptico integrado facilita una vigilancia permanente de los trayectos de fibra óptica durante la instalación e incluso durante el funcionamiento. Si la potencia de las señales en trayectos de fibra óptica desciende a un nivel crítico, se activa el contacto de conmutación sin potencial. Con los acopladores T PSI-MOS-PROFIB/FO... T se facilita la conversión a dos cables de fibra óptica. De esta manera pueden realizarse estructuras en línea y en anillo redundantes para una disponibilidad elevada de la instalación.

## Sus ventajas

- Conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON
- Combinable con el repetidor de cobre PSI mediante el conector para carriles simétricos
- Distr. de paso de tensión de alimentación y señales de datos por conectores p. carriles simétricos
- Registro automático vel. transmisión o ajuste fijo vel. transmisión por conmutador DIP
- Sep. galvánica alta calidad entre todas las interfaces (PROFIBUS//puertos fibra óptica//alimentación//conector para carriles simétricos)
- Posibilidad alimentación de tensión redundante con fuente alim. sistema opcional
- Homologado para el empleo en la zona 2
- Diagnóstico óptico integrado para control permanente de trayectos de fibra óptica
- Interfaz fibra óptica intrínsecamente segura (Ex op is) para conex. directa a equipos en la z. 1
- Contacto conmut. libre de potencial para señaliz. avanzada alarma en trayectos fibra óptica críticos
- Apto para todas vel. transm. hasta 12 Mbit/s
- Bit-Retiming para conex. cascada cualquier profundidad
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL



## Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 973964
EAN	4017918973964
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	265,200 g
Número de tarifa arancelaria	85176200

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

País de origen	Alemania
----------------	----------

## Datos técnicos

### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

### Medidas

Anchura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidad	106 mm

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	30 % ... 95 % (sin condensación)
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Índice de protección	IP20
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

### Generalidades

Retardo de bits	≤ 1 Bit
Distorsión de bits entrada	± 35 % (Admisible)
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Separación galvánica	VCC // RS-485
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011
Peso neto	265,2 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
MTBF	149 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	24 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))
MTTF	212 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21%)
	150 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	86 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

### Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC (Según homologación UL)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	130 mA

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

## Datos técnicos

### Alimentación

Absorción de corriente típica	120 mA (24 V DC)
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON

### Interfaces

Interfaz 1	PROFIBUS conforme a IEC 61158, RS-485 de 2 hilos, semidúplex, de autogobierno
Interfaz	PROFIBUS
Modo operativo	Semidúplex
Tipo de conexión	Conector hembra D-SUB-9
Formato de fichero/codificación	UART (11 bits, NRZ)
Comutación de dirección de datos	De autogobierno
Medio de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	≤ 1200 m (En función de la velocidad de transmisión de datos con cable de datos apantallado, de par trenzado)
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Velocidad de transmisión serie	≤ 12 Mbits/s

### Interfaz óptica Fibra óptica

Número de canales	2
Potencia de emisión mínima	-4,2 dBm (200/230 µm)
	-17,8 dBm (50/125 µm)
	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
Sensibilidad de receptor mínima	-30 dBm (50/125 µm)
Límite de saturación óptico del receptor	-3 dBm (200/230 µm)
Longitud de onda	850 nm
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	2600 m (Con F-G 50/125 2,5 dB/km)
	3300 m (Con F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
	800 m (con F-K 200/230 10 dB/km con conector de montaje rápido)
Medio de transmisión	Fibra PCF
	Fibra de vidrio multimodo
Protocolo de transmisión	Transparente de protocolo para interface RS-485
Tipo de conexión	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

### Salidas digitales

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

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

## Datos técnicos

### Salidas digitales

	42 V AC
Corriente constante límite	0,46 A

### Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	EAC
Marcado	EAC
Denominación	ATEX
Marcado	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	ATEX
Marcado	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U
Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Denominación	PTB
	Homologación PROFIBUS
Texto adicional	PROFIBUS-Center Netherlands
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Denominación	Construcción naval
Marcado	DNV GL
Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Emisión de interferencias	EN 55011

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV
Normas/especificaciones	EN 55011
	EN 61000-4-6
Choque	15g todas las direcciones del espacio, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

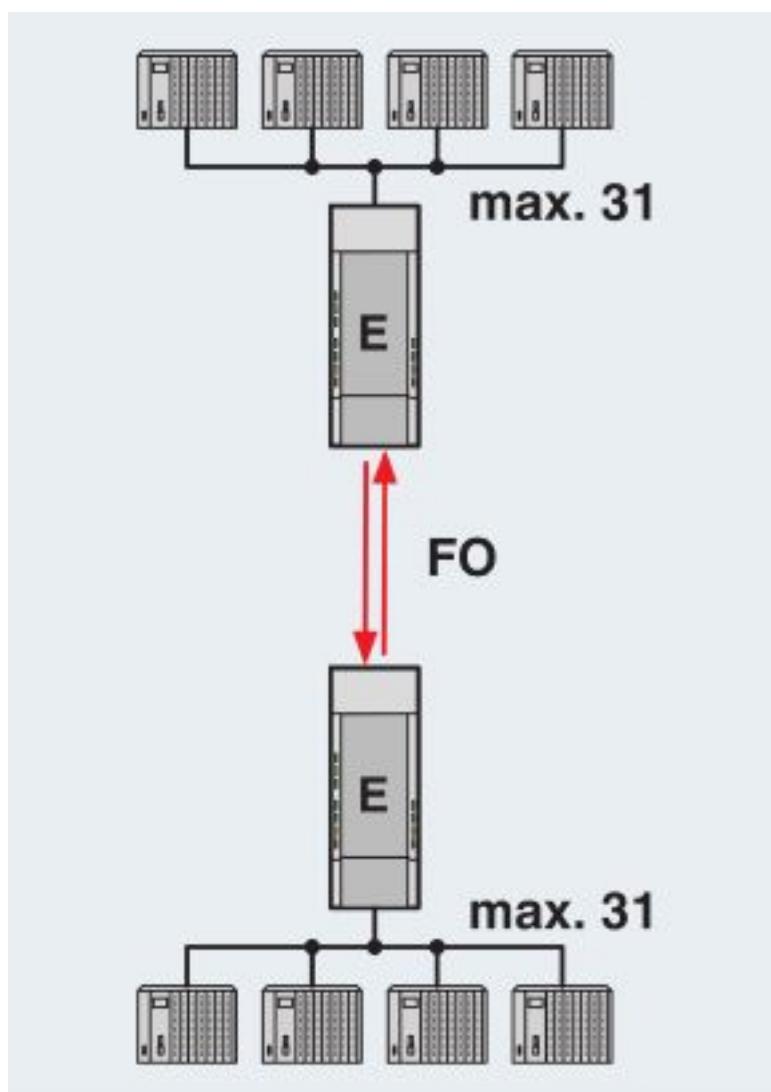
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Dibujos

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

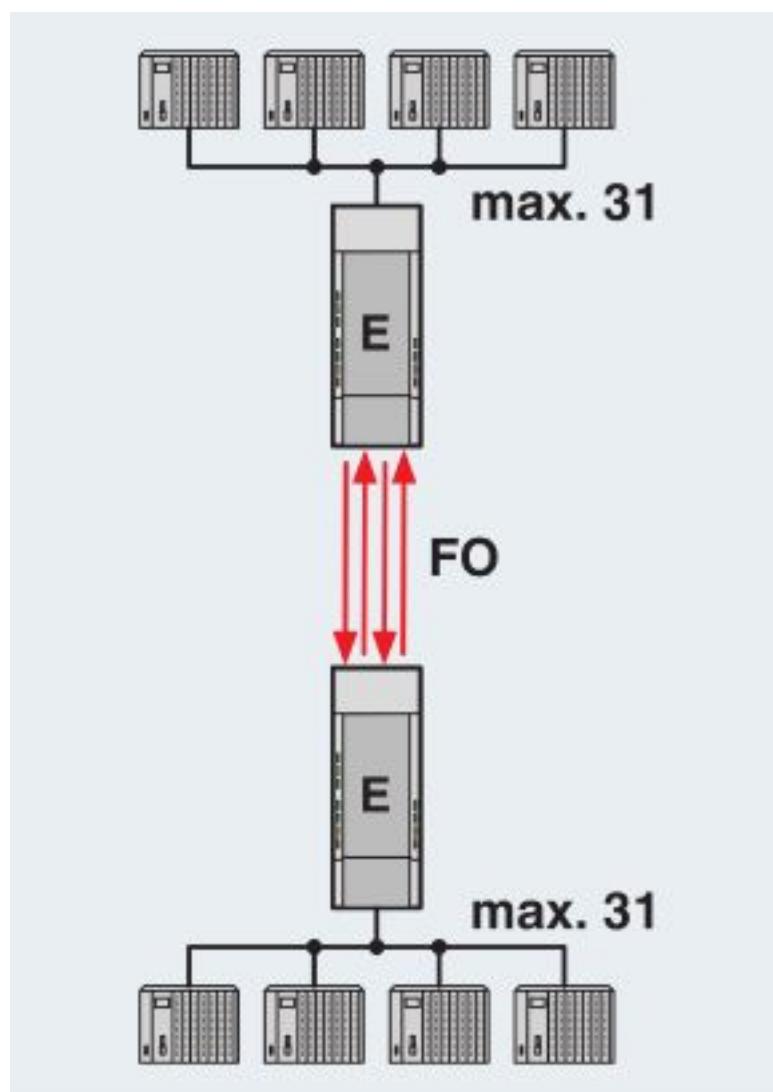
Dibujo de aplicación



Conexión punto a punto

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

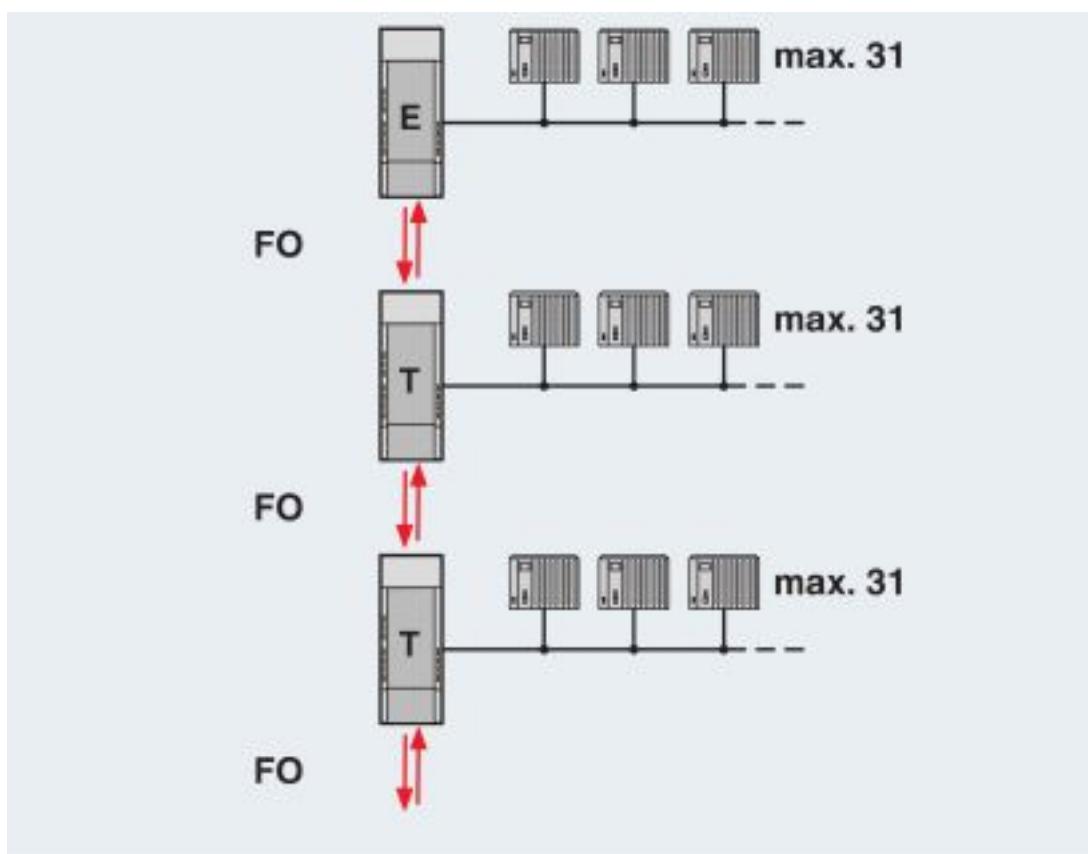
Dibujo de aplicación



Conexión punto a punto redundante

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

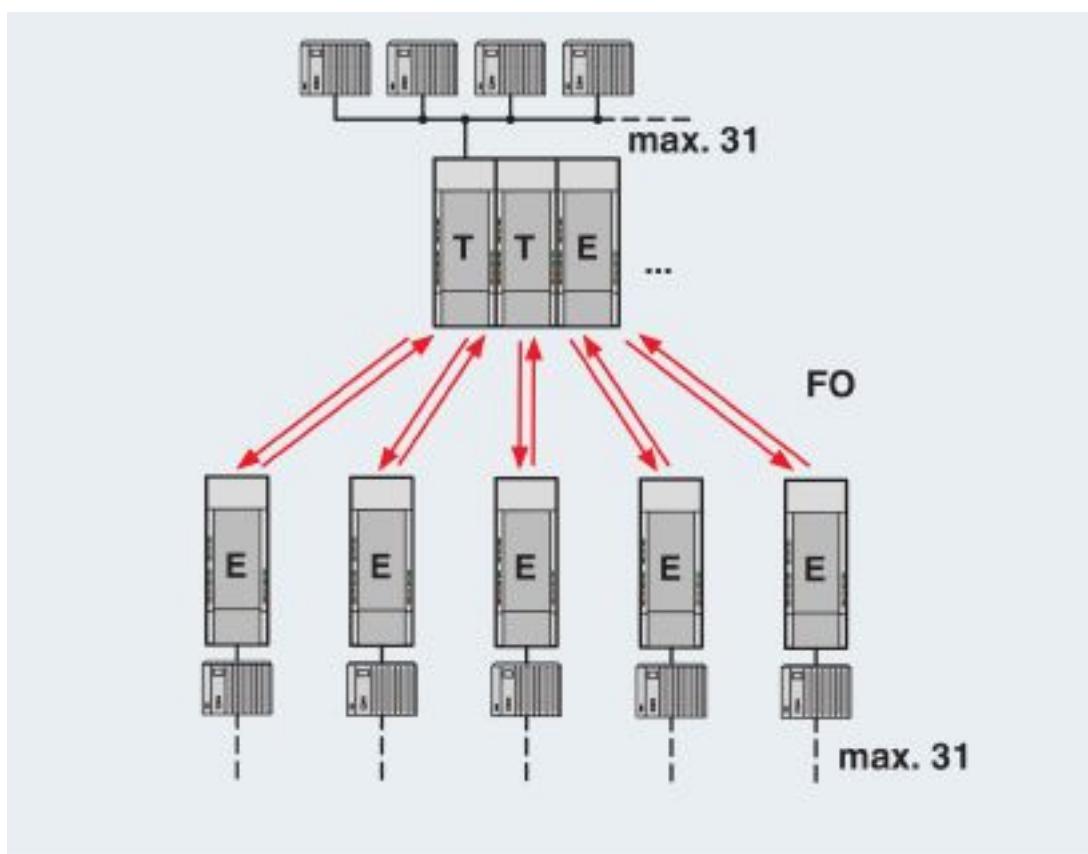
Dibujo de aplicación



Estructura en línea

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

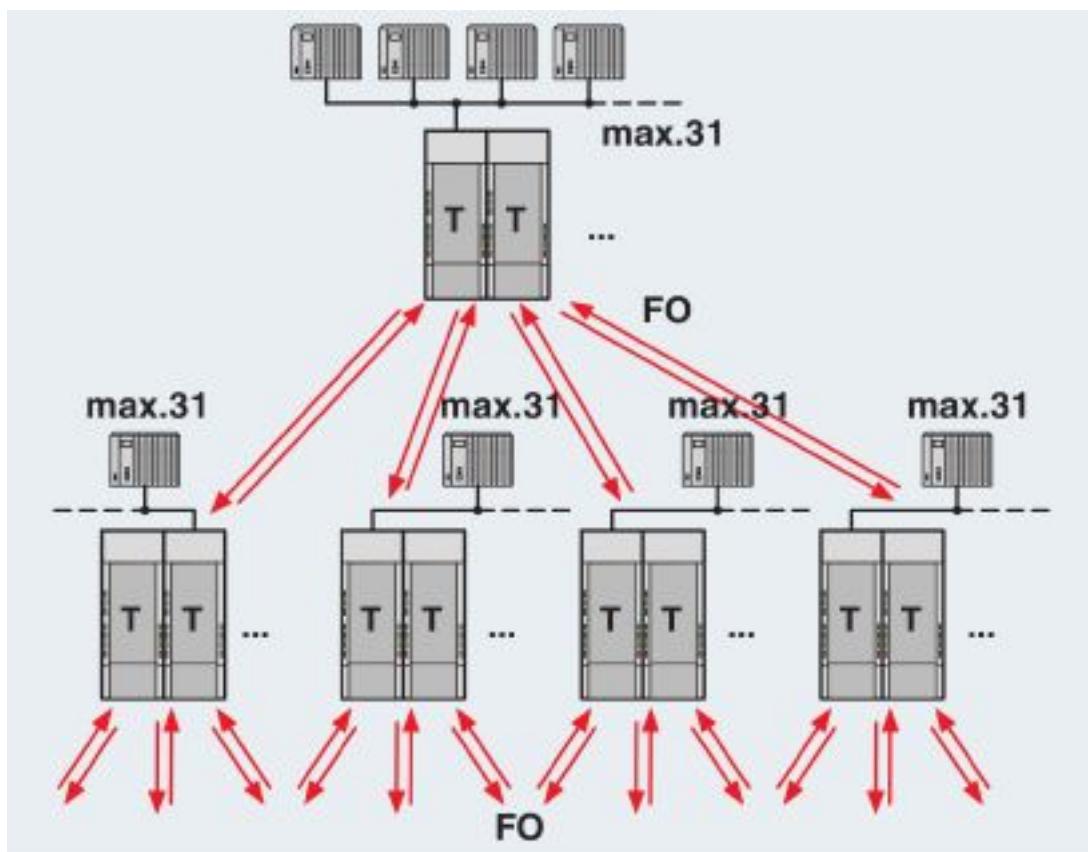
Dibujo de aplicación



Estructura en estrella

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

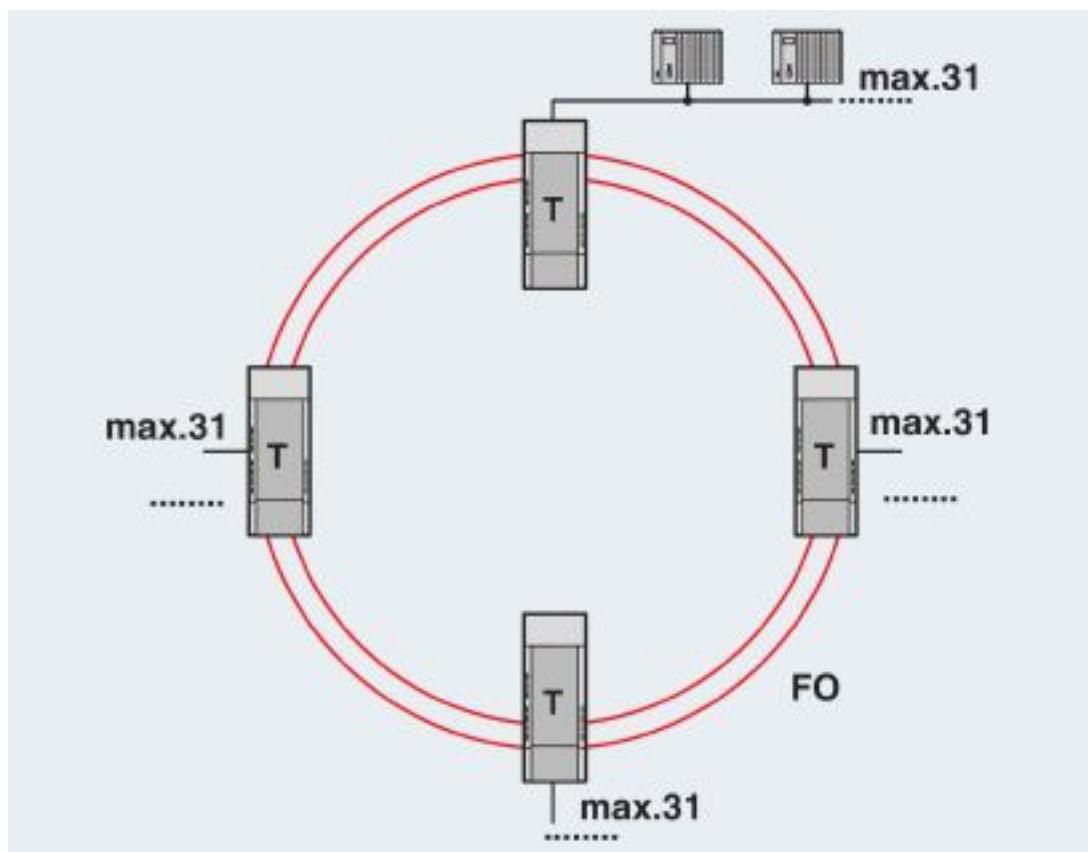
Dibujo de aplicación



Estructura en árbol

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

Dibujo de aplicación



Anillo de fibra óptica redundante

### Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170132
eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	27230200
eCl@ss 5.1	27230200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19170114

### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310

# Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 6.0	EC001467
ETIM 7.0	EC001467

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43223323
UNSPSC 19.0	43223323
UNSPSC 20.0	43223323
UNSPSC 21.0	43223323

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / EAC / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

DNV GL



<https://approvalfinder.dnvg.com/>

TAA00001KR

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

EAC



EAC-Zulassung

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Homologaciones

KC



<http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do>

MSIP-REI-  
PCK-2708261

EAC



RU \*-  
DE.A\*30.B.01735

cULus Recognized



### Accesarios

Accesarios

Adaptador

Repartidores de conexión - PSM PTK - 2760623



Derivador T pasivo RS-485, equipado con un conector macho D-SUB de 9 polos y dos conectores hembra D-SUB de 9 polos

Repartidores de conexión - PSM PTK-4 - 2799364



Derivador T pasivo RS-485, equipado con un conector macho D-SUB de 9 polos y cinco conectores hembra D-SUB de 9 polos

Cable de datos confeccionado

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 LC-ST - 2989174



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales o armarios de control, longitud: 1 m

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 LC-ST - 2989271



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 2 m

---

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 LC-ST - 2901801



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 5 m

---

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 1 m

---

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 5 m

---

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 ST-ST - 2901815



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 1 m

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

#### Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 ST-ST - 2901816



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 2 m

---

#### Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 ST-ST - 2901817



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 5 m

---

#### Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ - 2901820



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/SC-RJ, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 1 m

---

#### Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ - 2901821



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/SC-RJ, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 2 m

---

#### Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ - 2901822



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/SC-RJ, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 5 m

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - 2901555



Cable de instalación PCF confeccionable robusto (sólo cabezas IP 20) para la disposición en instalaciones y máquinas fijas, elementos de compensación de tracción de aramida, elementos individuales de material FRNC, sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta, con un revestimiento externo de poliuretano (PUR)

---

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/... - 1402191



Cable de instalación PCF confeccionable robusto para interiores con elementos de aramida y compensadores de tensión con gran resistencia a rotura. Elementos individuales de material FRNC muy flexible. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) robusto.

---

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCSO-1015/IP20/... - 2901557



Cable redondo PCF confeccionable muy robusto (sólo cabezas IP 20) para disposición exterior con barrera de vapor integrada, así como una capa de hilo de vidrio anti roedores. Elementos individuales de material FRNC muy flexible. Resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de polietileno muy robusto.

---

Cable Patch para fibra óptica - FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



Cable de instalación GOF confeccionable robusto (sólo cabezas IP 20) para la disposición en instalaciones y máquinas fijas, elementos de compensación de tracción de aramida, elementos individuales de material FRNC, sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta, con un revestimiento externo de poliuretano (PUR)

---

Cable Patch para fibra óptica - FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



Cable de instalación GOF confeccionable robusto para interiores con elementos de aramida y compensadores de tensión con gran resistencia a la rotura. Elementos individuales de material FRNC altamente flexible. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) muy robusto.

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559



Cable redondo GOF confeccionable muy robusto (sólo cabezas IP 20) para disposición exterior con barrera de vapor integrada, así como una capa de hilo de vidrio anti roedores. Elementos individuales de material FRNC muy flexible. Resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de polietileno muy robusto.

---

Cable de datos por metros

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



Cable PCF, dúplex 200 µm/230 µm, material por metros sin conectores, para la disposición en instalaciones y máquinas fijas

---

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



Cable PCF, dúplex 200/230 µm, material por metro sin conector, para montaje exterior

---

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



Cable reforzado con fibras de vidrio, dúplex 50 µm/125 µm, material por metros sin conectores, para la disposición en instalaciones y máquinas fijas

---

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



Cable de fibra de vidrio, dúplex 50/125 µm, material por metro sin conector, para montaje exterior

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Cable de sistema de bus - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Por metros, Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), apantallado, PVC FR VI/PVC, violeta, 2-conductores (1X2XAWG22/1), color conductores individuales: rojo, verde, longitud de cable: Libre entrada (1,0 ... 1000,0 m)

---

### Conector de carril

Conector de bus para carriles - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasa TBUS. Contactos dorados, 5 polos

---

### Conector para datos

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

---

### Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra Pg-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

---

### Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



Conector D-SUB, 9 polos, macho, ejecución axial con dos entradas de cables, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Conecotor de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/M12 - 2902321



Conecotor D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 180° (axial). Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

---

Conecotor de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729



Conecotor D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado. Versión larga; compatible con S7.

---

Conecotor de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - 2902318



Conecotor D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

---

Conecotor de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



Conecotor D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 35°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

---

### Convertidor de interfaces

Repetidor - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863



Repetidor modular para la separación galvánica y aumento de alcance para PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s, separación de 4 vías, para montaje sobre carril, alimentación de 24 V DC

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Repetidor - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Repetidor, para la separación galvánica y aumento de alcance en sistemas de bus de 2 hilos RS-485, separación de 3 vías, para montaje sobre carril

---

### Fuente de alimentación

Alimentación de corriente - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fuente de alimentación para montaje sobre carril MINI POWER conmutada en primario, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 A

---

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Resistencia de cierre

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Resistencia de cierre activa para sistemas bus PROFIBUS y RS-485, fuente de alimentación redundante, enrutamiento de la tensión de alimentación en un conector de bus para carril simétrico, separación galvánica, terminación separable e interfaz de programación integrada

---

### Conecotor de fibra óptica - PSM-SET-B-FOC/4-HCS - 2708481



Juego de conectores B-FOC (ST), para fibra PCF, para confeccionado individual, compuesto por 4 conectores para montaje rápido con protección contra doblado

## Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261

### Accesorios

Conecotor de bus para carriles - ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

Conecotor para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasa TBUS. Contactos dorados, 2 polos

---

Herramienta de confeccionado - PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC - 2708465



Maletín para confeccionado HCS para conector de montaje rápido B-FOC(ST), incluye cuchilla para pelar, pelacables, tijeras para hilo de aramida, separador de fibras, microscopio, herramienta para corte de fibras para fibras HCS estándar y HCS GI, cuatro conectores B-FOC(ST) para fibras HCS estándar y documentación

---

Medidor - PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Maleta para medición de fibra óptica, equipada con aparato de medición de potencia óptica, adaptadores F-SMA/B-FOC, fibras de referencia y manual de instrucciones

---

Acoplamiento de fibra óptica - PSM-SET-BFOC-LINK/2 - 2799429



Acoplamiento, juego compuesto por 2 acoplamientos para el empalme de conectores B-FOC

---

Herramienta para desaislar - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



Herramienta para desaislado rápido para cable PROFIBUS tipo Fast Connect