

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

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 de hasta 12 Mbits/s, acoplador T con dos interfaces de fibra óptica (SC-Duplex), 1300 nm, para cable de fibra de vidrio

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

- ✓ Distribución de paso de la tensión de alimentación y de las señales de datos mediante conectores de bus para carril
- ✓ Mediante el conector de bus para carril, puede combinarse modularmente con el repetidor de cobre
- ✓ Conexiones enchufables con borna de tornillo COMBICON
- ✓ Detección automática de la velocidad de transmisión de datos o ajuste fijo de la velocidad de transmisión de datos mediante conmutador DIP
- ✓ Posibilidad alimentación de tensión redundante con fuente alim. sistema opcional
- ✓ Sep. galvánica alta calidad entre todas las interfaces (PROFIBUS//puertos fibra óptica//alimentación//conector para carriles simétricos)
- ✓ Homologado para el empleo en la zona 2
- ✓ Diagnóstico óptico integrado para la supervisión permanente de tramos de fibra óptica
- ✓ Contacto de conmutación flotante para el aviso de alarma prematuro en tramos de fibra óptica críticos
- ✓ Bit-Retiming para conex. cascada cualquier profundidad
- ✓ Apto para todas vel. transm. hasta 12 Mbits/s



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 174053
EAN	4046356174053
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	263,900 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.

Medidas

Anchura	35 mm
Altura	105 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

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 _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 89/336/CEE
Emisión de interferencias	EN 55011
Peso neto	263,9 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
MTBF	307 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	64 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))
MTTF	614 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	272 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	113 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 ... 32 V DC
Absorción de corriente máxima	145 mA
Absorción de corriente típica	85 mA (24 V DC)

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Datos técnicos

Alimentación

	170 mA (Según UL Listed, 24 V DC)
	110 mA (Según UL Recognized, 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
Modo operativo	Semidúplex
Tipo de conexión	Conector hembra D-SUB-9
Formato de fichero/codificación	UART (11 bits, NRZ)
Conmutación 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 ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
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
Longitud de onda	1300 nm
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	25 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)
Medio de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
	Fibra de vidrio unimodo
Protocolo de transmisión	Transparente de protocolo para interface RS-485
Tipo de conexión	SC-dúplex

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
	42 V AC
Corriente constante límite	1 A

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Datos técnicos

Conformidad/homologaciones

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	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	508 Listed
	508 Recognized
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 89/336/CEE
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
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

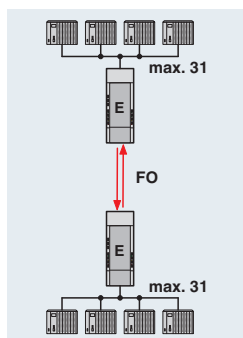
Environmental Product Compliance

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

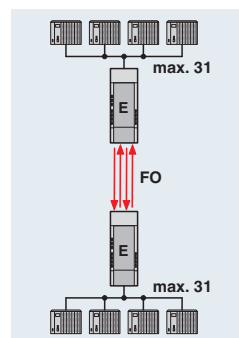
Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Dibujo de aplicación



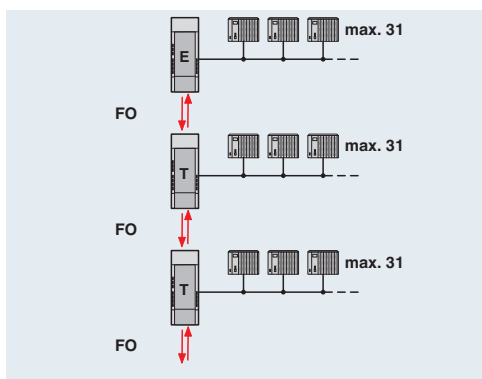
Conexión punto a punto

Dibujo de aplicación



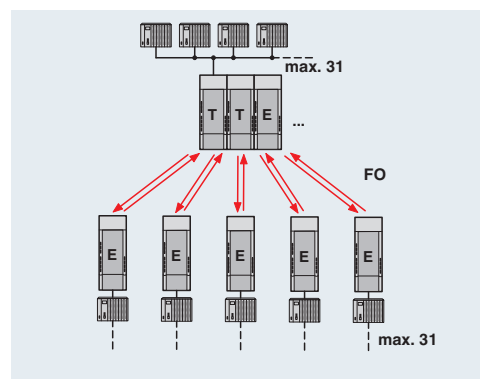
Conexión punto a punto redundante

Dibujo de aplicación



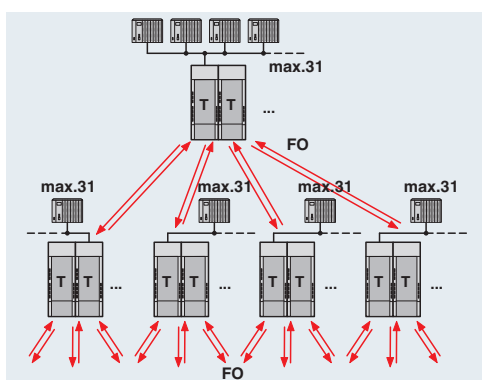
Estructura en línea

Dibujo de aplicación



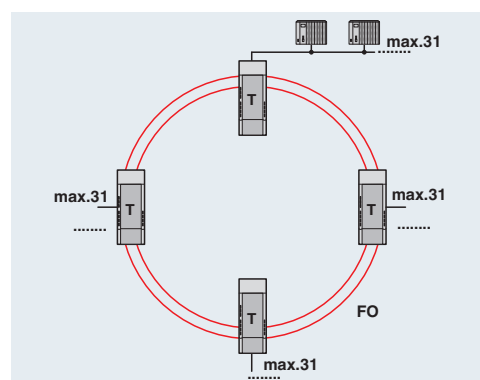
Estructura en estrella

Dibujo de aplicación



Estructura en árbol

Dibujo de aplicación



Anillo de fibra óptica redundante

Clasificaciones

eCI@ss

eCI@ss 10.0.1

19170132

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 11.0	19170411
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 9.0	19170114

ETIM

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

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / KC / EAC / UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cUL Recognized / EAC / EAC / KC










Homologaciones Ex

ATEX / ATEX

Detalles de homologaciones





Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
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
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2708892
EAC			EAC-Zulassung
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Homologaciones

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2708892

Accesorios

Accesorios

Cable de datos confeccionado

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, 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 LC-SC - 2989268



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, 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-SC - 2901800



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, 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/FO1300 T - 2708892

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, 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 SC-SC - 2901807



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, 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 SC-SC - 2901808



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, 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 2,0 SC-ST - 2901810



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: 2 m

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Accesorios

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 SC-SCRJ - 2901812



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/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 SC-SCRJ - 2901813



Cable de fibra óptica confeccionado, cable Break Out, fibra de vidrio multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/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 SC-SCRJ - 2901814



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

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, 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/FO1300 T - 2708892

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 5 m

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 1 m

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, índice de protección: IP20, para la disposición en canales para cables o armarios de control, longitud: 2 m

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, 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/FO1300 T - 2708892

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), 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 SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/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 SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834



Cable de fibra óptica confeccionado, cable break-out, fibra de vidrio monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), 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 - FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



Cable de instalación GOF confeccionable robusto (solo 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-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

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Accesorios

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

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

Conector para datos

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, 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/90/PG/IDC - 2313685



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, 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; conexión de bornes IDC

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



Conector 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 MBit/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Accesorios

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



Conector 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.

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



Conector 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.

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



Conector 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

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