

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

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>)



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

Descripción del artículo


Con el uso de repetidores puede aumentarse considerablemente la capacidad de potencia y la disponibilidad de sistemas de bus. La segmentación del bus con repetidores permite multiplicar la extensión de red admisible y ampliar el número de participantes además de la separación galvánica.

Sus ventajas

- ✓ Detección automática vel. transmisión datos o ajuste fijo vel. transmisión por interruptor DIP
- ✓ Apto para todas vel. transm. hasta 12 Mbits/s
- ✓ Separación de 4 vías de alta calidad entre todas las interfaces
- ✓ Bit oversampling para detección segura de perturbaciones esporádicas
- ✓ Bit-Retiming para cualquier conex. cascada de los aparatos
- ✓ Filtro de telegramas con error con detección de Start Delimiter
- ✓ Combinable modularmente con adaptadores para fibra óptica PSI-MOS mediante conector para carriles



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 078993
EAN	4046356078993
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	212,400 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
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
---------	-------

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

Datos técnicos

Medidas

Altura	99 mm
Profundidad	105 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)
	≤ 2000 m (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)
Índice de protección	IP20
Resistencia a interferencias	EN 61000-4-2

Generalidades

Canales de transmisión	2 (1/1), TD, RD, semidúplex
Retardo de bits	1 Bit (Direct Mode)
Distorsión de bits entrada	máx. ± 35 %
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Separación galvánica	VCC // TBUS // PROFIBUS (A) // PROFIBUS (B)
Tensión de prueba Interfaces de datos	1,5 kV
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011
Peso neto	212,4 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
MTBF	1136 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	238 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))
MTTF	1638 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	812 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	340 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 (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Absorción de corriente típica	< 90 mA (24 V DC #)

Interfaces

Interfaz 1	PROFIBUS conforme a IEC 61158, RS-485 de 2 hilos
------------	--

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

Datos técnicos

Interfaces

Modo operativo	A través de conector PROFIBUS
Tipo de conexión	Conector hembra D-SUB-9
Formato de fichero/codificación	UART (11 bits, NRZ)
Conmutación de dirección de datos	de autogobierno, min. station response time 2 bits
Medio de transmisión	2 hilos, par trenzado, apantallado
Longitud de transmisión	≤ 1200 m (en función de la velocidad de transmisión y del tipo de cable)
Resistencia terminal	externo
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
Tensión nominal de salida	5 V DC ±5 %
Corriente de salida	50 mA

Salidas digitales

Denominación Salida	Salida de relé
Descripción de la salida	Salida de aviso de fallos
Número de salidas	1
Tensión de conmutación máxima	30 V DC (1 A)
	65 V DC (0,46 A)
	150 V AC (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	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	508 Listed
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

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

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Tipo de ensayo	Caída libre según IEC 60068-2-32
Resultado del ensayo	1 m
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 61000-4-2
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
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV
Normas/especificaciones	EN 55011
	EN 61000-4-6
Denominación	Líneas de fuga y espacios de aire
Normas/especificaciones	DIN EN 50178, DIN EN 60950

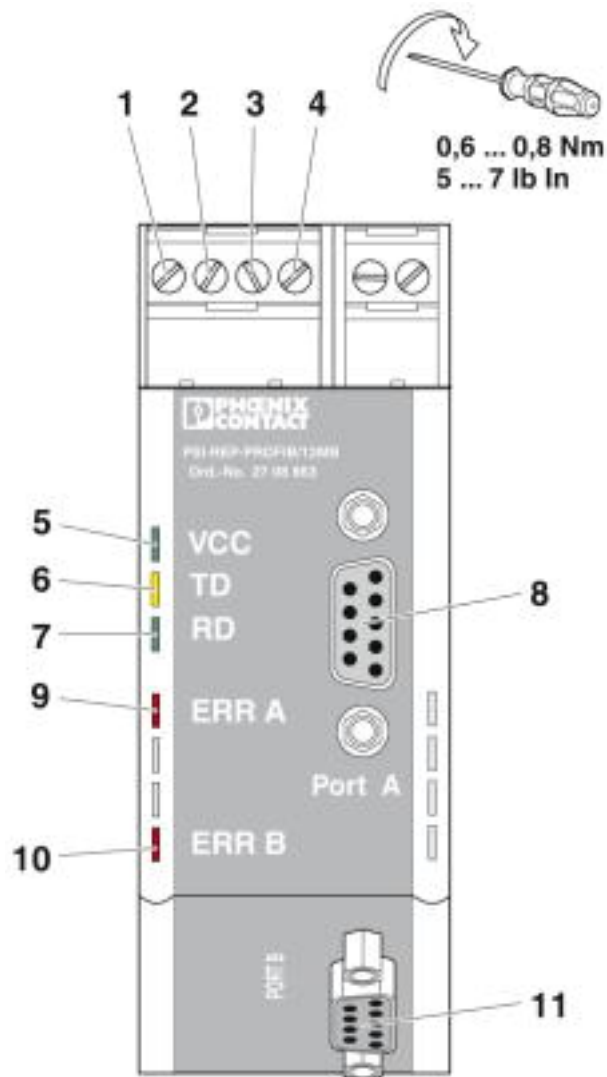
Environmental Product Compliance

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

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

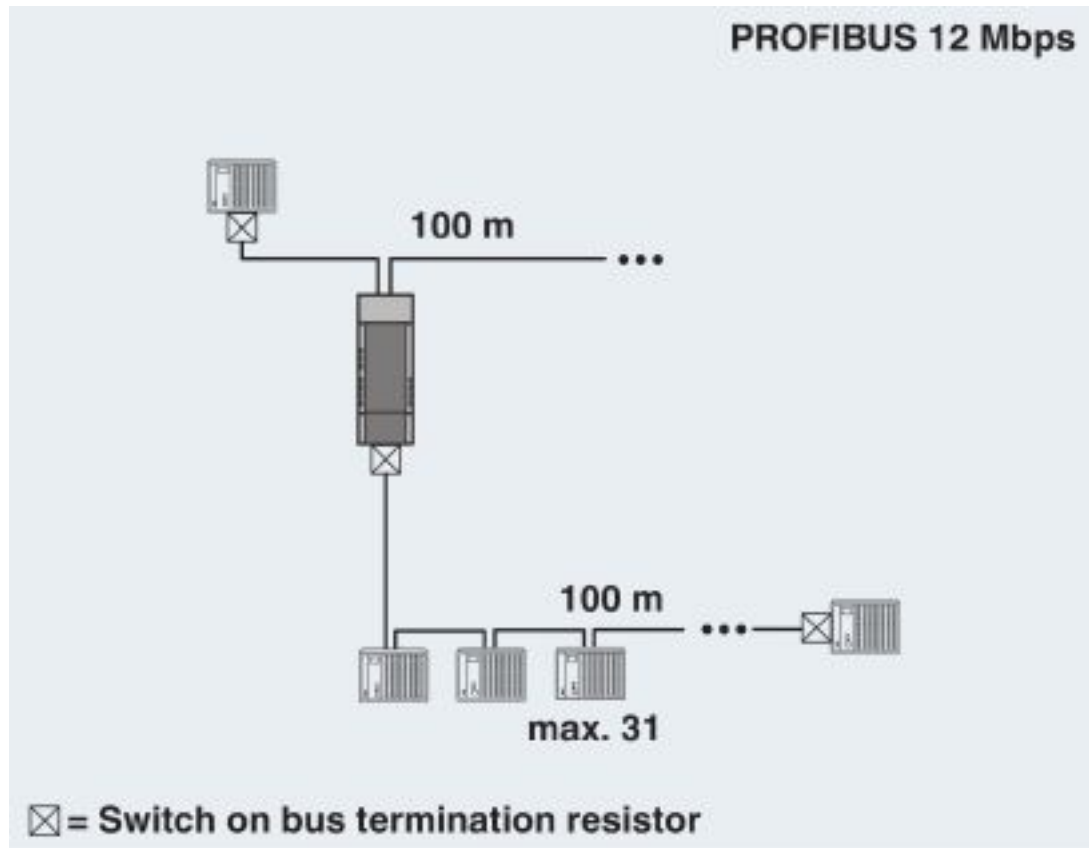
Plano esquemático



Vista frontal

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

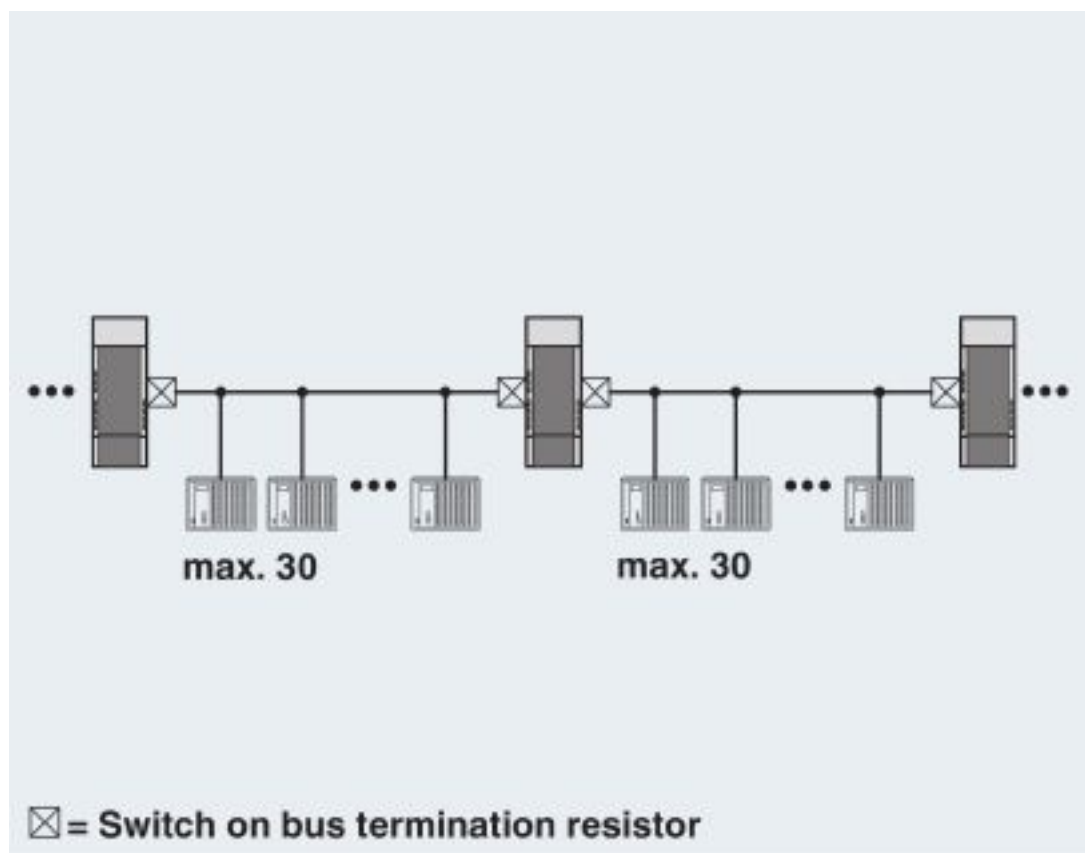
Dibujo de aplicación



Línea derivada

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

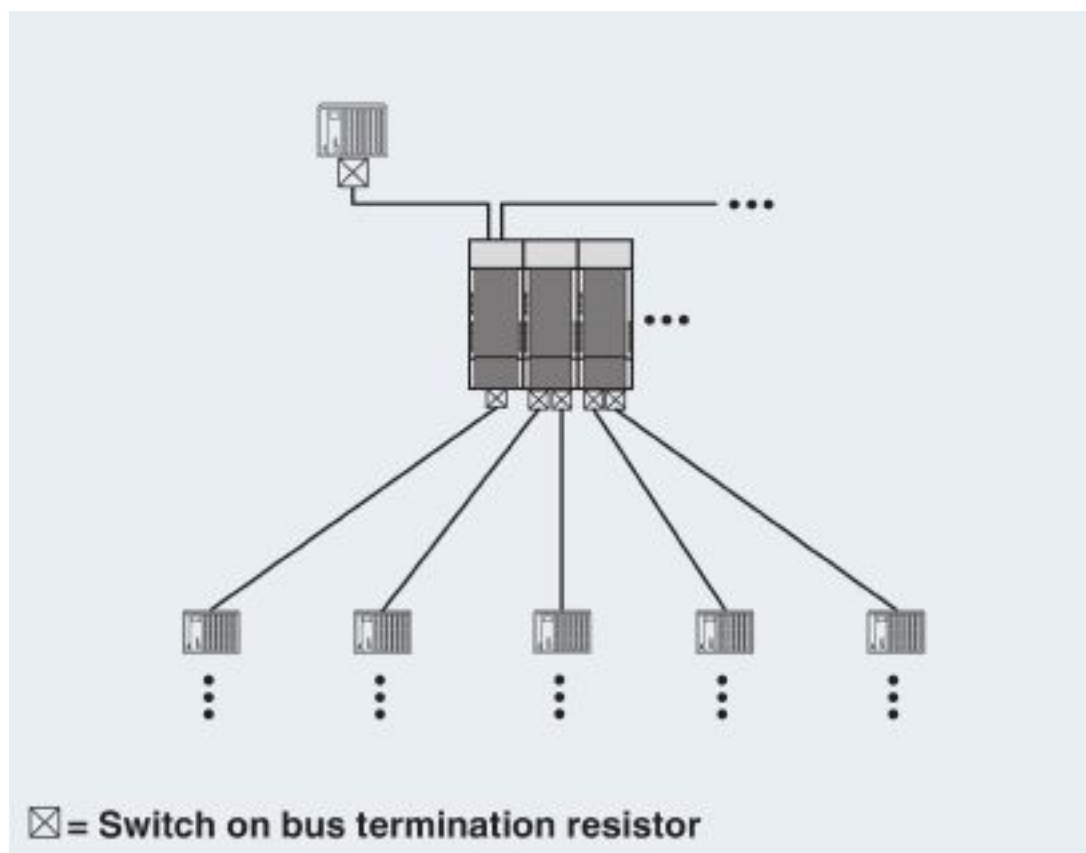
Dibujo de aplicación



Estructura en línea

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

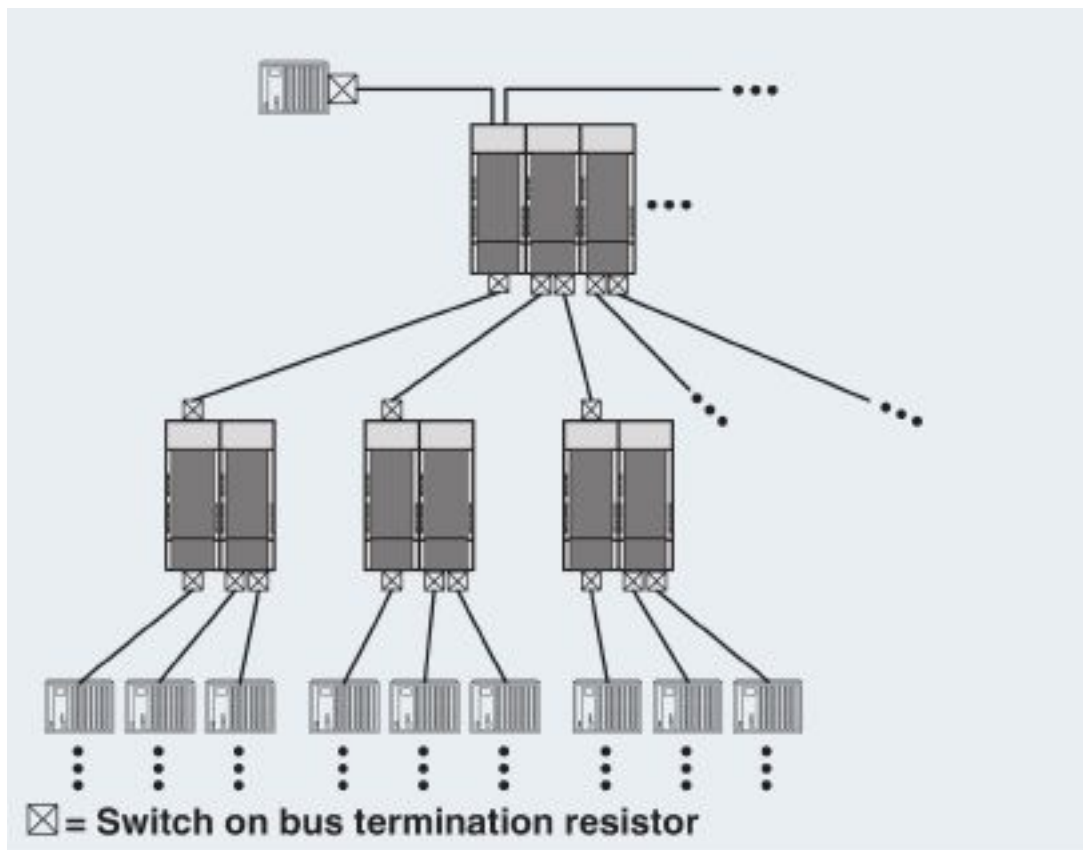
Dibujo de aplicación



Estructura en estrella

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

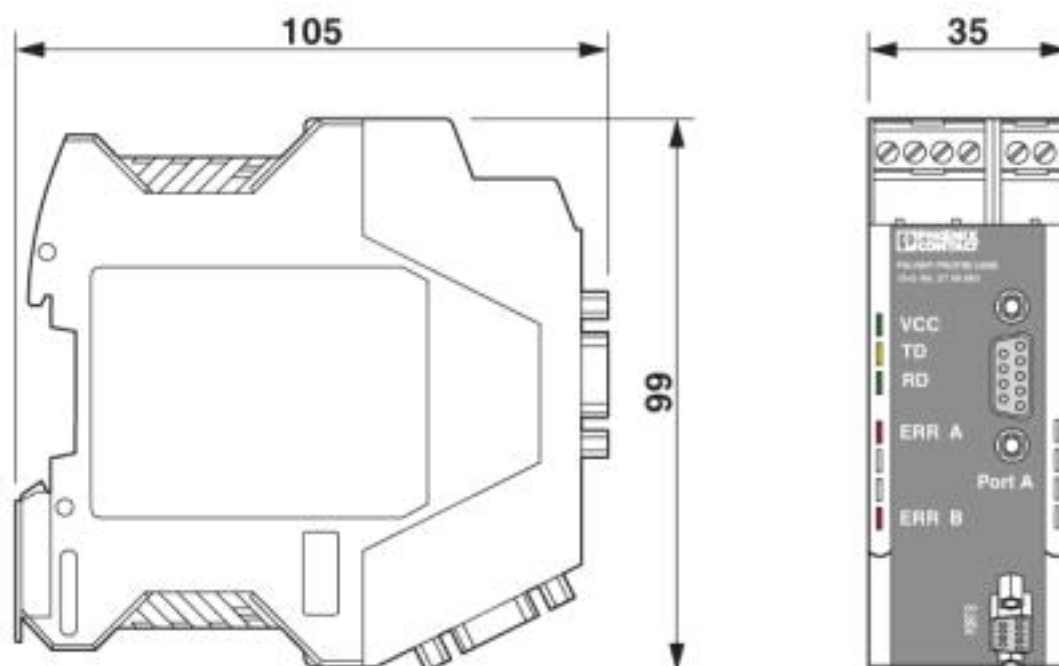
Dibujo de aplicación



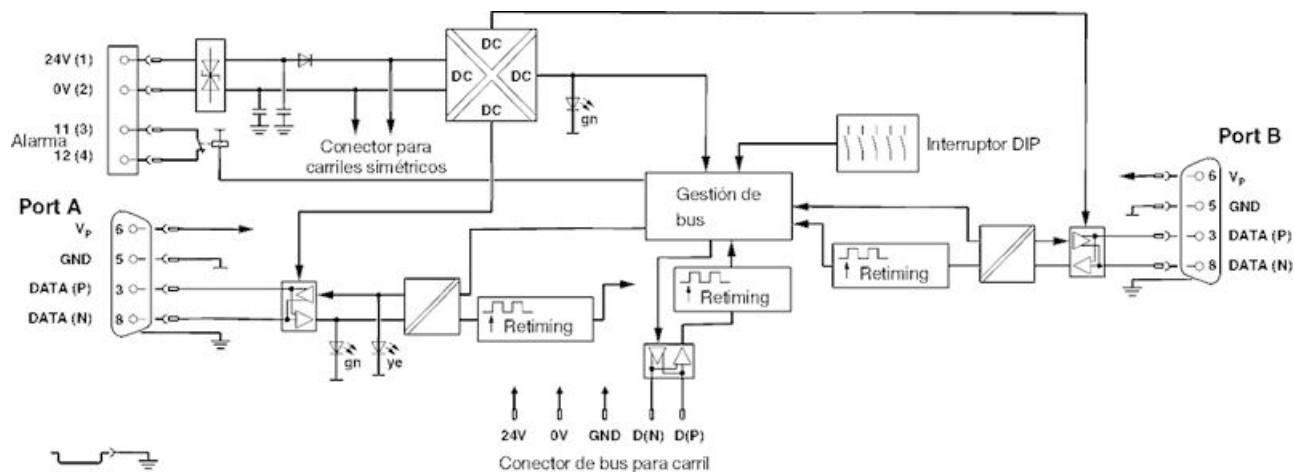
Estructura en árbol

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

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



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

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

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

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / KC / EAC / cULus Recognized






Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / UL Listed / cUL Listed

Detalles de homologaciones

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

Homologaciones

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
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2708863
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized			

Accesorios

Accesorios

Cable de datos por metros

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 carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

Conector para datos

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

Accesorios

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/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/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 MBits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

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.

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

Accesorios

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 medios

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287



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 (FSMA), 660 nm, para cables de fibra de polímeros/PCF

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E - 2708290



Convertidor de fibra óptica con diagnóstico óptico integrado, contacto de alarma, para PROFIBUS hasta 12 Mbit/s, equipo terminal con una interfaz de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cables de fibra de polímeros/PCF

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



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)

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

Accesorios

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E - 2708274



Convertidor de fibra óptica con diagnóstico óptico integrado, contacto de alarma, para PROFIBUS hasta 12 MBit/s, equipo terminal con una interfaz de fibra óptica (BFOC), 850 nm, para cables PCF/de fibra de vidrio (multimodo)

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



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

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559



Convertidor de fibra óptica, con diagnóstico óptico integrado, contacto de alarma, para PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s, equipo terminal con una interfaz de fibra óptica (SC-Duplex), 1300 nm, para cable de fibra de vidrio

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

Módem

Módem - PSI-MODEM-SHDSL/PB - 2313656



Amplificador industrial PROFIBUS para conexiones punto a punto, estructuras en línea y funcionamientos combinados con repetidor y adaptador para fibra óptica. Distancias de hasta 20 km, gama de datos PROFIBUS hasta 1,5 Mbits/s sobre almas de cobre sencillas, como las líneas de teléfono pertenecientes a la empresa.

Resistencia de cierre

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

Accesorios

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