

- Conversión de USB a RS485 bidireccional, fiable
- Indicaciones de estado LED
- Muy sensible a los errores
- Rango de temperatura ampliado de -40 ... +75 °C
- Alimentación mediante puerto USB

WebCode **9787A**



El convertidor USB RS485 para zona 2 sirve para transformar datos USB en datos de serie para el bus RS485. El convertidor USB RS485 está pensado para la instalación en zona 2 y puede usarse para diferentes aplicaciones. RS485 es un bus de campo generalizado que suele usarse para fines de servicio. Dado que los ordenadores y otros tipos de dispositivos no suelen tener una interfaz RS485, pero sí suelen tener interfaces USB, con este dispositivo puede crearse la interfaz que falta.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2 22
Interfaz Ex zona	2
Homologación IECEx gas	IECEx TUR 18.0038X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	TÜV 18 ATEX 8212 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (TUR), Corea (KTL), IECEx (TUR)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

Datos eléctricos

Conexión USB	Casquillo X2 tipo B, de 5 polos
Número de puertos USB	1
Especificación USB	USB 2.0
Longitud máx. del cable USB	3 m
Abrazadera USB	Protección contra separación involuntaria
Conexión RS485	Casquillo Sub-D DE-9 X1, de 9 polos
Número de puertos RS485	1
Especificación RS485	RS485
Velocidad de transmisión RS485	máx. 1,5 Mbit/s
Terminador RS485	Conector externo D-SUB (200 Ω)
Longitud máx. del cable RS485	400 m a 500 kbit/s 200 m a 1,5 Mbit/s 1200 m a 9,6 ... 93,75 kbit/s 1000 m a 187,5 kbit/s

Alimentación auxiliar

Conexión alimentación de energía	Mediante puerto USB
Alimentación auxiliar tensión nominal	5 V CC (4,5 ... 5,5 V)
Consumo de corriente	50 mA
Consumo de potencia máxima	250 mW
Energía disipada máxima salidas	150 mW
Protección contra polarización inversa	Sí, mecánico
Categoría de sobretensión	I según DIN EN 60664 en USB, III según DIN EN 60664 en RS485
Puenteo en caso de fallo de tensión	ninguna, según EN 61000-4-11

Separación galvánica

Tensión comprobada separación galvánica	según norma EN 60950-1
Alim. auxiliar/Compon. sistema	≥ 1500 V AC

Datos específicos del dispositivo

Par de apriete RS485	0.5 – 0.6 Nm
Software de controlador para PC	adquirir en http://www.fdtichip.com/FTDrivers - Virtual COM Port (VCP)
LED Power RS485	LED "RS485", verde
LED Power USB	LED "USB", verde
LED Receive RS485 según USB	LED "RX", amarillo
LED Transmit RS485 según USB	LED "TX", amarillo

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C
Temperatura ambiente	-40°F ... +167°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +80°C
Altura máx.	< 2000 m
Máx. humedad relativa del aire	95 % (sin condensación)

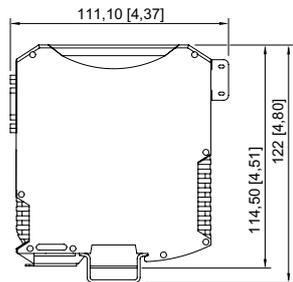
Datos mecánicos

Grado de protección IP (IEC 60529)	IP30
Carcasa del módulo	PA 6.6
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Anchura	17,6 mm
Profundidad	114,5 mm
Longitud	111,1 mm
Peso	0,17 kg
Peso	0,37 lb

Montaje / Instalación

Posición de montaje	vertical horizontal
---------------------	------------------------

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Accesorios

Cable USB tipo A a tipo B		N° de art.
	Tipo de cable: USB 2 de 5 polos con apantallamiento Color (revestimiento): negro Enchufe de conexión USB A a USB B; longitud: 3000 mm	266833
		298746
Conector Sub-D + interfaz PG		N° de art.
	9 polos para conexión de bus de campo o Servicebus en la CPU y fuentes de alimentación tipo 9440/15 y aislador repetidor de bus de campo 9185. El terminador está incorporado y puede conmutarse. Para RS-485 sin seguridad intrínseca.	105715

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.