

Convertidor aislado

3105

- Aislamiento y conversión de señales CC estándar
- Carcasa slimline de 6 mm
- Tiempo de respuesta < 7 ms
- Bajo coste
- Configuración vía DIP-switch



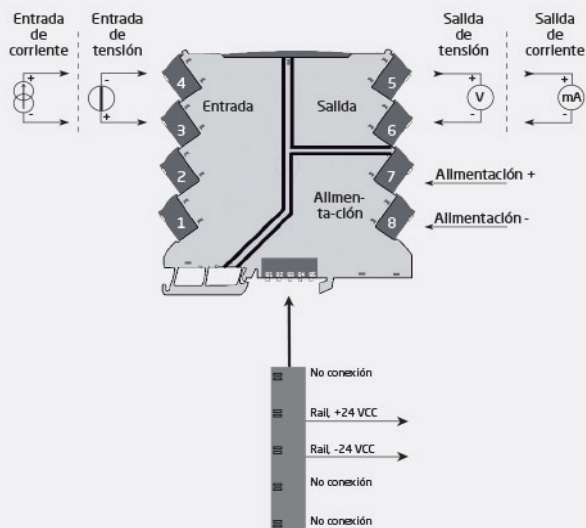
Aplicación

- Aislamiento y conversión de señales CC estándar.
- Separación galvánica de señales analógicas de corriente y tensión.
- Eliminación de lazos de tierra y medición de señales flotantes
- Una opción competitiva en cuanto a coste y tecnología para aislamiento galvánico de corriente y tensión para sistemas SCADA o PLC.
- Apropiado para entornos de alta vibración y estrés, por ejemplo barcos

Características Técnicas

- Configuración sencilla vía conmutador DIP.
- La entrada está protegida contra sobretensiones y errores de polaridad.
- Rangos de medición calibrados en fábrica.
- Entradas y salidas flotantes y galvánicamente aisladas.

Aplicaciones



Pedido

Modelo	Versión
3105	Con conector power rail / terminales : -
	Alimentación a través de terminales : -N

Ejemplo: 3105-N

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento.....	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento.....	-40°C a +85°C
Temperatura de calibración.....	20...28°C
Humedad relativa.....	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección.....	IP20
Instalación en.....	Grado de polución 2 y cat. de medida / sobretensión II

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Peso aprox.....	70 g
Tipo rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado.....	0,5 Nm
Vibración.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación.....	16,8...31,2 VCC
Potencia necesaria máx.....	0,80 W
Max. disipación de potencia.....	0,52 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación.....	2,5 kVCA / 300 VCA (reforzado)
---	--------------------------------

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
---	--------

Programación.....	Interruptores DIP
Relación señal / ruido.....	> 60 dB
Frecuencia de corte (3 dB).....	> 100 Hz
Señal dinámica, entrada.....	Señal analóg. en cadena
Señal dinámica, salida.....	Señal analóg. en cadena
Precisión.....	Mejor que 0,2% del rango seleccionado
Coefficiente de temperatura.....	< ±0,015% del intervalo / °C
Influencia sobre la inmunidad EMC.....	< ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión.....	< ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Entrada de corriente

Rango de medida.....	0...23 mA
Rangos de medida programables.....	0...20 y 4...20 mA
Caída de tensión de entrada.....	< 1,5 VCC

Entrada de tensión

Rangos de medida.....	0...10,25 V
Rangos de medida.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Rangos de medida programables.....	0/1...5 y 0/2...10 V
Resistencia de entrada.....	≥ 500 kΩ

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal.....	0...23 mA
Rangos de señal programables.....	0 / 4...20 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga.....	≤ 0,002% d. intervalo / 100 Ω
Límite de corriente.....	≤ 28 mA

Salida de tensión

Rango de la señal.....	0...10 VDC
Rangos de señal programables.....	0/1...5 y 0/2...10 V
Carga (a salida de tensión).....	≥ 10 kΩ
Del intervalo.....	= del rango de salida seleccionado mediante interruptor DIP

Requerimientos observados

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Aprobaciones

DNV-GL Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
UL.....	UL 61010-1