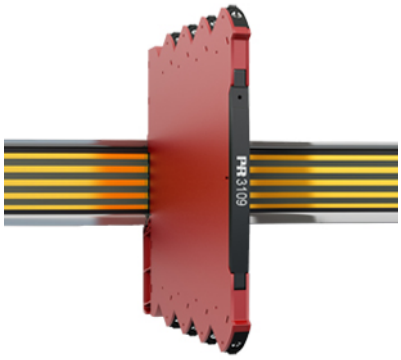
PERFORMANCE MADE SMARTER



Convertidor aislado / duplicador

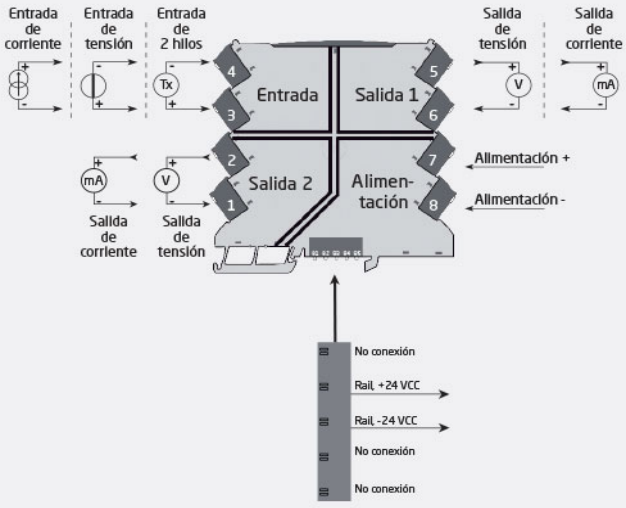
3109

– Aislamiento y conversión de señales CC estándard
– Carcasa slimline de 6,1 mm
– Fuente de alimentación y aislador para transmisores de 2 hilos
– Función duplicadora: 1 entrada - 2 salidas
– Configuración vía conmutador DIP

Aplicación
- Aislamiento y conversión de señales CC estándard.
- 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.
- Para instalación en ATEX Ex zone 2 / IECEx zone 2 / FM division 2.
- Apropiado para entornos de alta vibración y estrés, por ejemplo barcos.

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

Aplicaciones



Zona segura ó
Zona 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D

Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Modelo	Versión	
3109	Con conector power rail / terminales	:-
	Alimentación a través de terminales	:-N

Ejemplo: 3109-N

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -25°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 carril 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

Alimentation

Tensión de alimentación..... 16,8...31,2 VCC
Potencia necesaria máx..... ≤ 1,2 W
Max. disipación de potencia..... 0,60 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación..... 2,5 kVCA / 300 VCA (reforzado)
Zona 2 / Div. 2..... 250 VCA

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 0,05% del rango seleccionado
Coeficiente de temperatura..... < ±0,01% 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 programables..... 0/1...5 y 0/2...10 V
Rangos de medida..... 0...11,5 V / 0...5,75 V
Resistencia de entrada..... ≥ 500 kΩ
Alimentación 2 hilos para transmisor..... > 17 V / 20 mA

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)..... ≤ 300 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

Marcado S.I. / Ex

ATEX..... II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEx..... Ex ec IIC T4 Gc
FM, US..... Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 o Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA..... Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 o Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4

Requerimientos observados

EMC..... 2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD..... 2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX..... 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011
EAC Ex..... TR-CU 012/2011

Aprobaciones

ATEX..... KEMA 10ATEX0147 X
IECEx..... KEM 10.0068X
UKEX..... DEKRA 21UKEX0055X
c FM us..... FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1..... E314307
CCC..... 2020322310003554
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina..... TAA00001RW