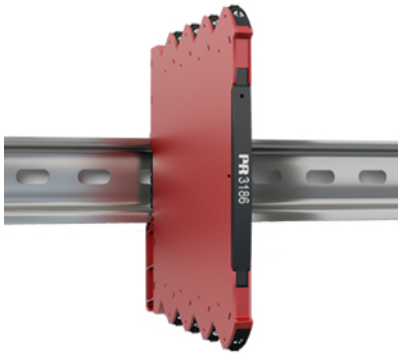
PERFORMANCE MADE SMARTER



Aislador de corriente / transmisor aislado de 2 hilos

3186

- Aislador de corriente / transmisor aislado de 2 hilos de 1 o 2 canales
- Conversión 1:1 en el rango 3,5...23 mA
- Baja caída de tensión y tiempo de respuesta rápido <5 ms
- Excelente precisión, mejor de 0,05%
- Carcasa slimline de 6,1 mm

Aplicación

- 3186A es un aislador de 2 hilos alimentado por lazo de salida 1:1 que excita y mide las señales de entrada pasivas.
- 3186B es un aislador de corriente alimentado por lazo de salida 1:1 que mide las señales de entrada activas.
- Una opción competitiva en cuanto a coste y tecnología para aislamiento galvánico.
- Proporciona supresión de sobretensiones y protege los sistemas de control contra ruidos transitorios y ruidos.
- Eliminación de lazos de tierra y medición de señales flotantes.
- El dispositivo se puede montar en zona segura o en la zona 2 y Cl. 1 Div. 2. área.

Características técnicas

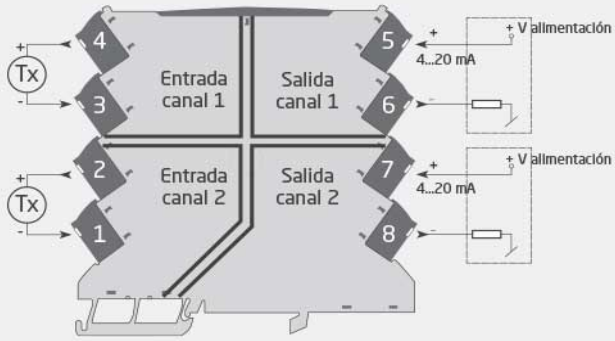
- 3186 es alimentado por la tensión del lazo.
- Amplio rango de suministro de 6...35 V.
- Baja caída de tensión de entrada a salida típico 2,5 V (3186A).
- Baja caída de entrada ≤ 3 V (3186B), incluso cuando no se aplica tensión de lazo a los terminales de salida.
- Excelente precisión de conversión, mejor de 0,05% en el rango de 3,8...20,5 mA.
- El rango de señal es de 3,5...23 mA, lo que significa que el 3186 es compatible con NAMUR NE43.
- Entradas y salidas flotantes y galvanicamente aisladas.
- Alta aislación galvánica de 2,5 kVAC.
- Tiempo de respuesta rápido 60 dB.

Montaje / instalación

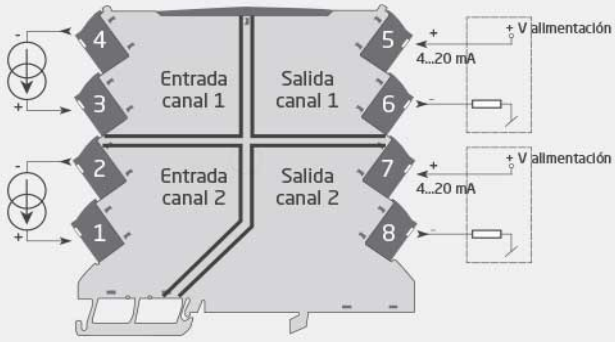
- Montaje en carril DIN con hasta 330 canales por metro.
- Rango de temperatura de funcionamiento ampliado de -25...+ 70°C.

Aplicaciones

3186A



3186B



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

Tipo	Versión		Canales	
3186	Aislador para transmisor de 2 hilos	: A	Sencillo	: 1
	Aislador de corriente de 2 hilos	: B	Doble	: 2

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..... 6...35 VCC
Disipación de potencia, por canal..... 50 mW (3186A)
Disipación de potencia, por canal..... Vterminal x I (3186B)

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%)..... < 5 ms
Relación señal / ruido..... > 60 dB
Señal dinámica, entrada..... Señal analóg. en cadena
Señal dinámica, salida..... Señal analóg. en cadena
Precisión..... Mejor que 0,05%
Frecuencia de corte (3 dB)..... 100 Hz
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..... 3,5...23 mA
Caída de tensión de entrada a salida, típ..... 2,5 V (3186A)
Caida de tensión en entrada típico: Unidad alimentada y no alimentada..... ≤ 3 V (3186B)
Alimentación 2 hilos para transmisor..... 3,5...32,5 V
Conversión de señal..... 1:1

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal..... 3,5...23 mA
Rango de la señal, de entrada a salida..... 3,8...20,5 mA
Límite de corriente por lazo de salida, típ..... 24 mA
Sobrecarga de salida de corriente, máx..... 50 mA

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
EAC Ex..... 2Ex nA IIC T4 Gc X

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