

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 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.

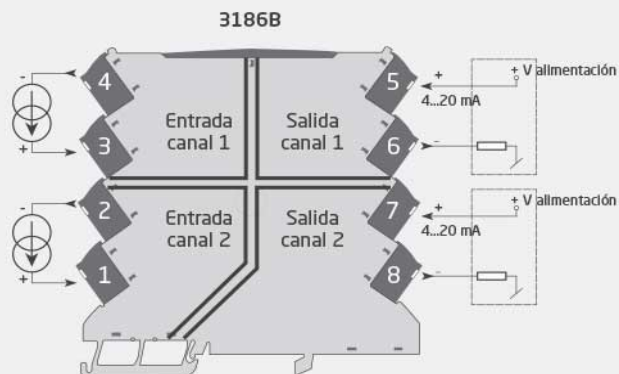
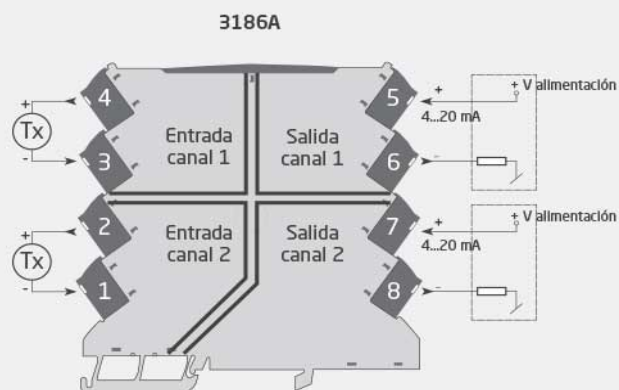
Características técnicas

- 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



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 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.....	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, tip.....	2,5 V (3186A)
Caída 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, tip.....	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
LVD.....	2014/35/UE
ATEX.....	2014/34/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Aprobaciones

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
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