

Aislador con alimentación de lazo

3185

- Aislador con alimentación de lazo con entrada de 1 o 2 canales
- Rango de funcionamiento de entrada 1:1 0...23 mA
- Baja caída de tensión de entrada y tiempo de respuesta rápido
- Excelente precisión y gran estabilidad de carga
- Carcasa slimline de 6 mm



Aplicaciones

- Aislador con alimentación de lazo con entrada 1:1 de señales de corriente en el rango de 0(4)...20 mA.
- El 3185 es una unidad de raíl DIN de montaje sencillo.
- Una opción competitiva en cuanto a coste y tecnología para aislamiento galvánico de señales de corriente.
- Proporciona supresión de sobretensiones y protege los sistemas de control contra ruidos transitorios y ruidos.
- El 3185 elimina los lazos de tierra y puede utilizarse para la medición de señales flotantes.
- El dispositivo se puede montar en zona segura o en la zona 2 y Cl. 1 Div. 2. área.

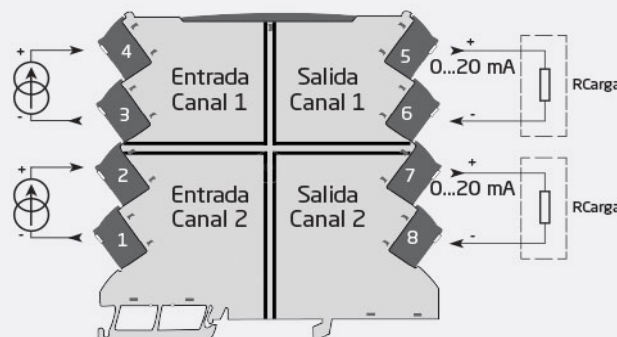
Características técnicas

- El 3185 recibe alimentación a través del lazo de señal de corriente de entrada analógica.
- Baja caída de tensión de entrada, t_{íp.} 1,35 V + V_{salida}.
- Excelente precisión de conversión, mejor de 0,1% en el rango de 0...20,5 mA.
- El rango de funcionamiento es de 0...23 mA, lo que significa que el 3185 es compatible con NAMUR NE43.
- Entradas y salidas flotantes y galvánicamente aisladas.
- La tensión de salida está limitada a 17,5 VCC.
- Alto aislamiento galvánico de 2,5 kVAC.
- Tiempo de respuesta rápido 60 dB.

Montaje / instalación / programación

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

Aplicaciones



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

Pedido

Tipo	Canales	
3185A	Sencillo	: 1
	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

Alimentation

Disipación de potencia, por canal.....	30 mW
--	-------

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 0,1%
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.....	0...23 mA
Caída de tensión de entrada.....	(Caída de tensión del módulo + Vsalida)
Conversión de señal.....	1:1
Corriente de arranque, tip.....	10 uA
Sobrecarga de entrada de corriente, máx.....	50 mA
Caída de tensión de entrada a salida, tip.....	1,35 V + (0,015 x Vsalida)

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal.....	0...23 mA
Carga (a salida de corriente).....	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga.....	< 0,01% d. intervalo/100 Ω
Límite de tensión.....	17,5 V
Del intervalo.....	= 0...20 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
DNV Marina.....	TAA00001RW
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19