

AISLADOR DE BUCLE

auto - alimentado

DISAI
Automatic Systems
T-962 448 450 www.disai.net

ATIS AT12S

Tipo

- ▶ El ATIS soluciona los problemas de puntos comunes que pueden surgir en los bucles de medida, y reduce las rejecciones de perturbaciones inductadas sobre los cables.
- ▶ El ATIS aísla los sensores o transmisores de los receptores de procesos (automates, registradores, etc.)

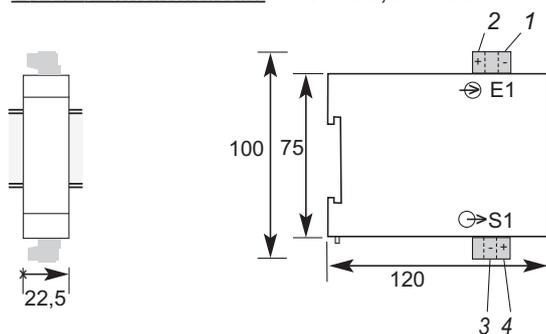


Funciones

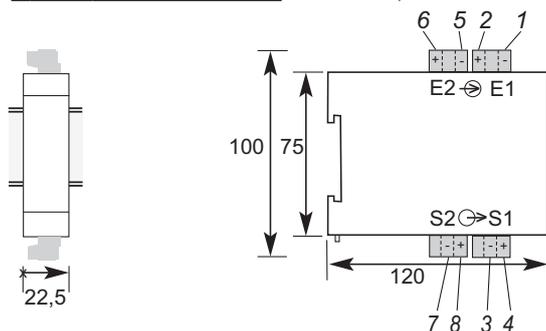
- ▶ 1 o 2 canales de medida aislados
- ▶ Aislamiento entrada / salida
- ▶ Relación de transferencia 1 / 1
- ▶ Alta precisión de transmisión.
- ▶ Alta impédancia de carga.
- ▶ Alimentado por la señal de entrada
- ▶ Dimensiones reducidas

Presentación

ATIS : dimensiones : 75 x 22,5 x 120



AT12S : dimensiones : 75 x 22,5 x 120



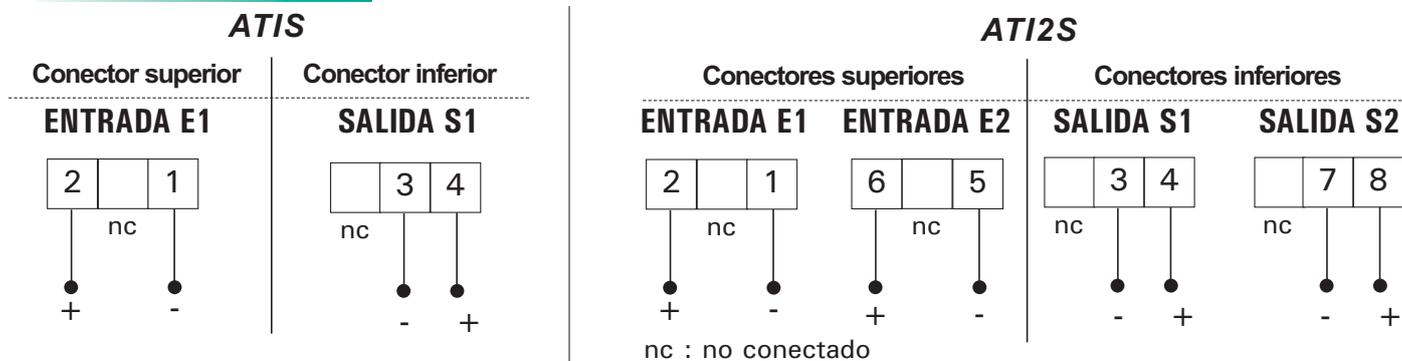
Aplicaciones

- Aislamiento de bucles de corriente.
- Aislamiento de transmisores de medida de las tarjetas de automate.
- Aislamiento de señales 4-20mA de térmopares que se vuelven defectuosos en aislamiento, cuando la temperatura esta elevada.

Características técnicas a 23°C

	ATIS	ATI2S		
ENTRADA	Número de canales	1 canal	2 canales	
	Corriente	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA	
	Caída de tensión interna a 20mA	≤ 1,6 V	≤ 1,6 V	
	Perdida de carga	$I \times R_c + 1,6 \text{ V}$	$I \times R_c + 1,6 \text{ V}$	
	Tensión max. admisible U_e	$U_e \leq 16 \text{ VDC}$	$U_e \leq 16 \text{ VDC}$	
	Impédancia en Ω a 20 mA	$R_c + 80 \Omega$	$R_c + 80 \Omega$	
SALIDA	Número de canales	1 canal	2 canales	
	Corriente	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA	
	Carga max (R_c en Ω) admisible a 20 mA	700 Ω	700 Ω	
ALIM.	Alimentación	Auto-alimentación por el bucle de entrada	Auto-alimentación por el bucle de entrada	
	Tiempo de respue. nominal (0 a 90%) Para carga $R_c = 20 \Omega$ $R_c = 100 \Omega$ Influencia R_c $100 \leq R_c \leq 700 \Omega$	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω	
GENERALES	Precisiones para condiciones nomin. Clase Influencia temperatura Influencia resistencia de carga R_c	0,15 % a $R_c = 100 \Omega$ $\pm 0,001 \% / ^\circ\text{C}$ $\pm 0,05\% / 100\Omega$ para $R_c \leq 500\Omega$ $\pm 0,1\% / 50\Omega$ si $\geq 500\Omega$	0,15 % a $R_c = 100 \Omega$ $\pm 0,001 \% / ^\circ\text{C}$ $\pm 0,05\% / 100\Omega$ para $R_c \leq 500\Omega$ $\pm 0,1\% / 50\Omega$ si $\geq 500\Omega$	
	Temperaturas Funcionamiento Almacén	0 a 55°C -20 a +70 °C	0 a 55°C -20 a +70 °C	
	Otros Relación de transformación Aislamiento entrada / salida y canales Humedad no condensada Normativas	1 / 1 2 Kv 50Hz 1mn 85 % CE según EN50081-2 y EN50082-2	1 / 1 2 Kv 50Hz 1mn 85 % CE según EN50081-2 y EN50082-2	
	MÉCANICAS	Dimensiones A x L x P	75 x 22,5 x 120 mm	75 x 22,5 x 120 mm
		Fijaciones	Guía DIN simétrico horizontal	Guía DIN simétrico horizontal
Estanqueidad		Caja / bornes IP 20	Caja / bornes IP 20	
Bornes		Bornes de tornillos desenchufables para hilos flexibles o rígidos de 2,5 mm ²	Bornes de tornillos desenchufables para hilos flexibles o rígidos de 2,5 mm ²	
Peso		90 g	125 g	

Conexiones



Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales. Debe instalarse en un armario eléctrico, o equivalente.

