

Convertidor de medida Measuring Transducer

ATS_P



Características - Features

El convertidor ATS2P realiza la medida de resistencia desde un sensor OLTC y el convertidor ATS1P realiza la medida de la temperatura desde un sensor PT 100 ó PT 1000.

Estos equipos convierten la señal a una de corriente o de tensión continua proporcional y aislada del circuito que se está midiendo.

El convertidor se alimenta localmente, mediante una fuente universal aislada. Este convertidor incorpora puertos de comunicaciones RS485 Y USB, para configuración y lectura de datos.

The ATS2P converter measures resistance from an OLTC sensor, while the ATS1P converter measures temperature from a PT100 or PT1000 sensor.

Both devices convert the input signal into a proportional DC current or voltage signal, electrically isolated from the measured circuit.

The analogue output is isolated from the input signal. The transducer is locally supplied with an isolated universal power supply. This transducer incorporates communications ports RS485 and USB, for configuration and data reading.

Características principales - Main features

- Convertidor de resistencia ó temperatura
- Salida analógica y comunicaciones programables
- Inicio y final de escala programable
- Salida analógica aislada de la señal de entrada, fuente de alimentación y puerto RS485.
- Salida analógica no aislada del puerto USB.
- Resistance or temperature transducer
- Programmable analogue output and communications
- Zero and Span values settable
- Analogue output isolated from the input signal, power supply and RS485 port.
- Analogue output not isolated from USB port.

Modelo Model	Resistencia Resistance	Rango Range	Entrada Input
ATS2P	0-100; 0-3000 Ohm	0-100%	Sensor OLTC

Modelo Model	Temperatura Temperature	Rango Range	Entrada Input
ATS1P	Sonda - Probe PT100 (0-100; 0-600°C)	0-100%	PT100 - PT1000

COMUNICACIONES - COMMUNICATIONS

Puerto serie - Serial port	RS485 / USB
Protocolo - Protocol	MODBUS/RTU
Velocidad com. - Baud rate	2400, 4800, 9600 Bd



SALIDA ANALÓGICA - ANALOGUE OUTPUT

Corriente - Current output	4..20 mA / 0..5 mA
Tensión - Voltage output	0..10 V
Impedancia de carga Load impedance	Ro (kΩ) = 12 / Io (mA) Max. (mA) Ro (kΩ) = Vo / 25 mA Min. (V)
Límite de saturación Saturation limit	< 25 mA
Máxima tensión en circuito abierto Maximum voltage on open circuit	16V

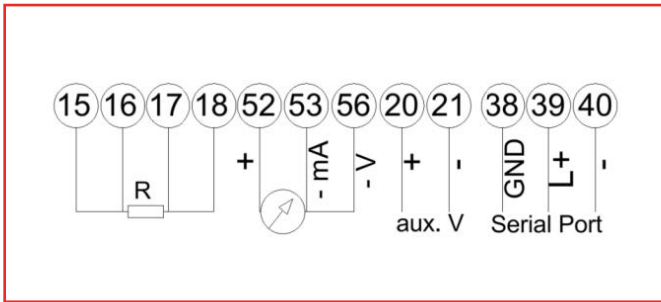
ALIMENTACIÓN AUXILIAR - AUXILIARY SUPPLY

T. auxiliar - V. Aux	Universal 40-270V AC/DC
Consumo - Burden	1,37..2,2 VA, 0,63..1W
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz

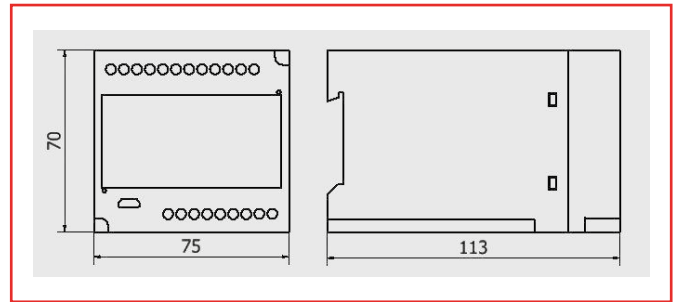
CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES

Precisión - Accuracy	0,2
Aislamiento - Isolation	3.7 kV, 50Hz 1 min
Categoría de la instalación Installation category	III 300
Grado de polución Pollution degree	2
Grado de protección Protection degree	IP51, IK08
Temperatura de referencia Reference temperature	23°C± 1°C
Temp. funcionamiento Operating temperature	-10 / +55° C
Temp. almacenamiento Storage temperature	-30 / +70° C
Diámetro del cable Cable diameter	<2,5mm

Diagrama de conexión - Wiring diagram



Dimensiones - Dimensions



Curvas de transferencia - Transfer curves

