

# SENSOR DE TEMPERATURA STS-4200

Sensor de Temperatura Sumergible con salida 4-20 mA



*imagen sujeta a modificaciones sin previo aviso*

## APLICACIONES

Medición de temperatura en continuo de aguas potables, residuales, etc...

## PRINCIPIO

Sensor de temperatura estático y sumergible, equipado con una sonda Pt100 en su interior. Debe fijarse a una cota inferior a la lámina mínima de líquido esperada. El agua penetra al interior de la carcasa a través de orificios de Ø5 mm. y la sonda Pt100 alojada detecta en continuo la temperatura. El conjunto está protegido por una carcasa de acero inoxidable que le proporciona también estabilidad para instalarlo suspendido del cable. Ya en zona seca, el cable se conecta a una caja estanca de 175x175x150 mm. que incluye un transmisor a 24 Vc.c. para conversión de la señal a un formato 4-20 mA.

## INSTALACIÓN

Suspendido del cable en posición vertical o fijado a la estructura mediante una abrazadera.

## MATERIALES

- . envolvente exterior y sonda de temperatura: acero inoxidable AISI316L.
- . cubierta del cable: teflón.
- . Caja del transmisor: ABS

## DIMENSIONES

- . 30 mm. (Øext) x 110 mm. (altura).
- . Longitud de cable: a la medida solicitada por el cliente.
- . Pesos aprox. (cuerpo / metro de cable) en g.: 400 / 40

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (TRANSMISOR)

- . Alimentación: 115/230 Vc.a. 50/60 Hz o 24 Vc.c.
- . Entrada: Sonda de temperatura Pt100 3 hilos, rango bajo demanda.
- . Salida: 4-20 mA activa, 2 hilos, carga < 700 Ω o 0-10 Vc.c.
- . Detección de rotura de sonda.
- . Tiempo de respuesta 10...90%: 50 ms.
- . Temperatura de trabajo: -10/+60 °C.
- . Esquema de conexionado: s/ serigrafía de la tarjeta montada en el interior.
- . Conectividad: 2 prensas M16.