

# CNT4200

## Captador de Temperatura Sumergible 4-20 mA



(susceptible de ser modificado sin previo aviso)

### Características particulares

Cliente:

Fecha de envío:

Nº de serie:

Rango:

Presión máxima:

Longitud de cable:

### Principio de medida

Medición de la temperatura en el interior del encapsulado mediante un sensor integrado de alta exactitud y bajo consumo. Conversión de la magnitud física a un rango eléctrico en formato 4-20 mA 2 hilos.

### Características mecánicas

Encapsulado: AISI316L.  $\varnothing_{ext}=22$  mm.

Cable base (cubierta): copolímero de etileno no contaminante s/ norma 94/62/EU

Cable opcional: cable submarino.

Conexión a proceso: sumergido en el fluido.

Peso (sin cable): 300 grs.

Peso aprox. del cable base: 4 Kg./100 m.

### Características metrológicas

- Rango de medida: de -10 a + 60 °C
- Error:  $\leq \pm 0'1$  K en el rango +5 a +45 °C y  $\leq \pm 0'2$  K en el rango -10 a +60 °C
- Frecuencia de muestreo: 10 Hz

### Características eléctricas

- señal de salida y consumo: 4-20 mA dos hilos, proporcional al rango de medida.
- alimentación ( $V_{cc}$ ): entre 8 y 30 Vc.c. filtrada y estabilizada en bornas del sensor. Se deberá tener en cuenta que a mayor tensión de alimentación, mayor es la disipación térmica de la electrónica interna y, por tanto, su efecto sobre la temperatura medida por el sensor, por lo que se recomienda utilizar valores de  $V_{cc}$  de 9 o 12 V.
- carga máxima:  $R_{Lmax} = (V_{cc} - 8'3) / 0'02$
- resistividad del cable: 88'6  $\Omega/Km$
- conexionado según hoja técnica correspondiente.
- protección contra sobretensiones (AT30E) con tiempo de respuesta de 1 ns.: para curva 10/1000  $\mu seg$ , 49'9 V de  $V_{CLmax}$  y 30 A de  $I_{pp max}$ . Para curva 8/20  $\mu seg$ , 64'3 V y 280 A

(\*) al objeto de cumplir con las exclusiones de la directiva europea 97/23/CE, la utilización de este equipo queda limitada exclusivamente a "las redes destinadas al suministro, distribución y evacuación de agua, así como a sus equipos, y a las conducciones de agua motriz para instalaciones hidroeléctricas y sus accesorios específicos".