



CNC4200-MT3

isurki
Instrumentación y control

Captador de Nivel 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 presión hidrostática entre la superficie del líquido y la posición del transmisor sumergible. Conversión de la magnitud física (presión/nivel) en eléctrica mediante un sensor capacitivo cerámico.

Características mecánicas

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

Membrana de contacto: Al₂O₃ (96%)

Cable (cubierta): copolímero de etileno no contaminante s/ norma 94/62/EU. Sensible a la acción de la radiación UV, debe ser protegido mediante entubado si se expone al sol.

Conexión a proceso: sumergido en el fluido o mediante racor 1/4" G (opcional).

Peso (sin cable): 300 grs.

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

Características metrológicas

- Gama de presión disponible (P, bar): cualquier rango entre 0-0'1 hasta 0-22 bares.
- Equivalencia en altura (H, m.c.a.): 0-1 hasta 0-220 m.c.a. ($H = P \times 10'21555$ a 20 °C)
- Error típico $< \pm 0'5\%$ del f.e.
- Estabilidad a largo plazo: $< 0'1\%$ del f.e. / año
- Tiempo de encendido: < 10 ms.
- Tiempo de respuesta para pasar del 10 al 90% del f.e. $\cong 1$ ms.
- Rango de temperatura de trabajo (con compensación): -20 a +80 °C.
- Desplazamiento medio del cero por temperatura = $\pm 0'05\%$ del f.e. / 10 °K

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.
- carga máxima: $R_{Lmax} = (V_{cc} - 8'3) / 0'02$
- resistividad del cable: 88'6 Ω /Km
- conexión según hoja técnica correspondiente.
- protección contra sobretensiones (AT30E) con tiempo de respuesta de 1 ns.: para curva 10/1000 μ seg, 49'9 V de V_{Lmax} y 30 A de I_{pp max}. Para curva 8/20 μ 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".

✉ Gabiria 2, 1ª-L E-20.305 Irun ☎ 943-635437 Fax 943-635438 🌐 www.isurki.com

✉ isurki@isurki.com