



STS-I²C



Sensor de Temperatura Sumergible I²C de ultra bajo consumo



(susceptible de ser modificado sin previo aviso)

- Cliente:
- N° de serie:
- Fecha de envío:
- Longitud cable: xx m.

APLICACIONES

Medición de temperatura en continuo de aguas potables, residuales, medios acuáticos (agua dulce, salobre, marino),...

Características mecánicas

- Encapsulado: AISI316L. Ø_{ext}=22 mm.
- Conexión a proceso: sumergido en el fluido.
- Peso (sin cable): 300 gr.

Cable

- Longitud máxima: 15 metros.
- Cubierta: grado de protección IP66. Ø_{ext}=7 mm.
- Composición interior: Cable ethernet Cat.8, 80Gbps, blindaje S FTP.
- Peso aprox.: 5 Kg/100 m.

Características metrológicas

- temperatura ambiente, rango -40 a + 85 °C, error < ±0,5 °C a 25 °C.
- humedad relativa, rango operacional -40 a + 85 °C, rango de exactitud asegurada 0 a + 65 °C, máximo error en el rango 20...80 %HR a 25°C < ±3%.
- Presión atmosférica, rango 300 a 1200 hPa, error < ±1,5 hPa en el rango 1100...1250 hPa y 25...40 °C.

Características eléctricas

- Ultra bajo consumo: 0'3 µA en modo sleep.
- alimentación (V_{cc}): entre 1'8 y 3'3 Vc.c. filtrada y estabilizada.
- Salida: I²C.
- Basado en chip BME280 de Bosch.
- Librerías disponibles para C y Python.

