

iTHERM SurfaceLine TM611

Sonda de temperatura de superficie

Sonda de temperatura RTD/TC no invasivo de alto rendimiento para aplicaciones exigentes



F L E X

Ventajas:

- Exactitud de medición y tiempo de respuesta **comparables a las mediciones invasivas**
- No es necesario abrir el proceso, **no hay riesgo de fugas**
- **Mayor seguridad** para el personal, la planta y el medioambiente
- **Fácil de usar**, desde la selección del producto hasta su instalación y mantenimiento
- **Ahorro económico significativo:** menor tiempo de desarrollo y planificación del proyecto, reducción de los gastos de instalación, certificación e inspecciones, así como ausencia de costes de termopozos, boquillas y bridas, inspecciones de cordones de soldadura y extensiones de tuberías.
- Transmisor de temperatura iTEMP con **todos los protocolos de comunicación estándar y conectividad Bluetooth® opcional**
- **Certificación internacional:** p. ej., protección contra explosiones según ATEX, IECEx, CSA y NEPSI; seguridad funcional (SIL)

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TM611

Resumen de especificaciones

- **Precisión** depending on application Class AA acc. to IEC 60751 Class A acc. to IEC 60751 Class B acc. to IEC 60751 Class special or standard acc. to ASTM E230 Class 1 or 2 acc. to IEC 60584-2
- **Tiempo de respuesta** depending on application
- **Rango de temperatura de operación** -196 °C...400 °C (-320,8 °F...752 °F)

Ámbito de aplicación: La sonda de temperatura no invasiva iTHERM SurfaceLine TM611 se utiliza en todos los sectores para medir la temperatura sin riesgo de fugas ni interrupciones del proceso. El equipo es seguro y fácil de instalar, y proporciona la misma exactitud de

medición y tiempo de respuesta que la medición de temperatura invasiva. Un elemento de acoplamiento térmico especialmente diseñado proporciona la conductividad térmica idónea al sensor y reduce las influencias ambientales. Esto aumenta el rendimiento de medición, incluso en comparación con la compensación electrónica.

Características y especificaciones

Termómetro

Principio de medida

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

non-invasive thermometer
cable probe or modular thermometer
suitable for high process pressures
surface mounting

termopozo / tubo de protección

without (not intended to use with thermowell)

Inserto / sonda

non exchangeable RTD or TC insert

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

Geometry of coupling element is designed according to diameter of process piping

Conexión a proceso

surface mounting

Rango de temperatura de operación

-196 °C...400 °C (-320,8 °F...752 °F)

Termómetro

Precisión

depending on application

Class AA acc. to IEC 60751

Class A acc. to IEC 60751

Class B acc. to IEC 60751

Class special or standard acc. to ASTM E230

Class 1 or 2 acc. to IEC 60584-2

Tiempo de respuesta

depending on application

Integración del transmisor de cabezal

yes (4 ... 20 mA; HART; iO-Link, PROFINET, PROFIBUS PA; FOUNDATION FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX IECEx Ex tb, Ex ia, Ex db

CSA C/US IS, NI

UKCA Ex tb, Ex ia, Ex db

Certificación

SIL, MID, Marine

Más información www.cl.endress.com/TM611