

iTHERM TMS21 MultiSens Slim Multipoint

Sonda de temperatura multipunto con termopar, flexible y poco invasiva para aplicaciones con productos petroquímicos y químicos



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMS21

Ventajas:

- Elevado número de puntos de medición en un diámetro pequeño
- Sonda para el perfil de temperatura poco invasiva
- Fácil montaje y cableado

Resumen de especificaciones

- **Precisión** class 2 acc. to IEC 60584 ASTM E230 and ANSI MC 96.1
- **Tiempo de respuesta** $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 9\text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** at 20 °C: 90 bar (1305 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Type K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N: -270 °C ...1100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type E: -40 °C ...870 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** up to 13.000,00 mm (511,81")

Ámbito de aplicación: Diseñada específicamente para aplicaciones en las que es crucial que la sonda sea de pequeño tamaño y liviana. El TMS21 es muy personalizable gracias a su versatilidad. Puede monitorizar la temperatura en un gran número de puntos en una línea utilizando una única conexión a proceso. Se compone de diversos termopares de pequeño diámetro protegidos por un termopozo principal de tubo. Se encuentran disponibles dos configuraciones de producto, con o sin termopozo de tubo flexible (para el centrado axial).

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

metric style

imperial style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

compression fitting as process connection

without neck

light chemical processes

termopozo / tubo de protección

without (not intended to use with thermowell)

Inserto / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Diámetro exterior del tubo de protección

6,0 mm (0,24")

3,2 mm (0,126")

8,0 mm (0,31")

9,5 mm (0,37")

6,35 mm (1/4")

Termómetro

Máx. longitud de inmersión bajo demanda
up to 13.000,00 mm (511,81")

Protección de material tubo/termo pozo

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Conexión a proceso

Compression fitting threaded 1/4"

Compression fitting threaded 1/2"

Compression fitting threaded 3/4"

Compression fitting threaded 1"

Flange as an accessory

Forma de la Punta

straight

Termómetro

Rango de temperatura de operación

Type K:

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J:

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N:

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type E:

-40 °C ...870 °C

(-40 °F ...752 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

at 20 °C: 90 bar (1305 psi)

Precisión

class 2 acc. to IEC 60584

ASTM E230 and ANSI MC 96.1

Tiempo de respuesta

t50 = 3 s

t90 = 9 s

Termómetro

Integración del transmisor de cabezal

yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX for inserts

Certificación

SIL (transmitter only)

Más información www.ar.endress.com/TMS21