



NINVA™ TSP341-N de **ABB** es un **sensor de temperatura no invasivo** diseñado para medir la **temperatura de procesos directamente desde la superficie de tuberías o recipientes**, sin necesidad de **perforar, instalar** un termopozo **ni detener el proceso**. Su **arquitectura de doble sensor y algoritmos avanzados** permiten calcular con **alta precisión la temperatura del proceso**, ofreciendo un **desempeño comparable** al de una **medición convencional con termopozo**.

PRINCIPALES VENTAJAS

Medición no invasiva: no requiere perforar la tubería ni instalar un termopozo.

Instalación sin detener el proceso: permite implementar medición de temperatura durante la operación.

Mayor seguridad: elimina riesgos asociados con la apertura de líneas de proceso.

Reducción de costos: disminuye los costos de instalación, ingeniería y mantenimiento asociados a termopozos.

Alta precisión: su algoritmo de cálculo permite obtener mediciones comparables a las realizadas mediante termopozo.

Amplio rango de medición: de -40 a 400 °C en la configuración estándar.

Aplicaciones de alta temperatura: determinadas configuraciones remotas permiten aplicaciones de hasta 550 °C.

Comunicación industrial: salida 4-20 mA y HART 7.

Diagnóstico avanzado: monitoreo del sensor y autodiagnóstico conforme a NAMUR NE107.

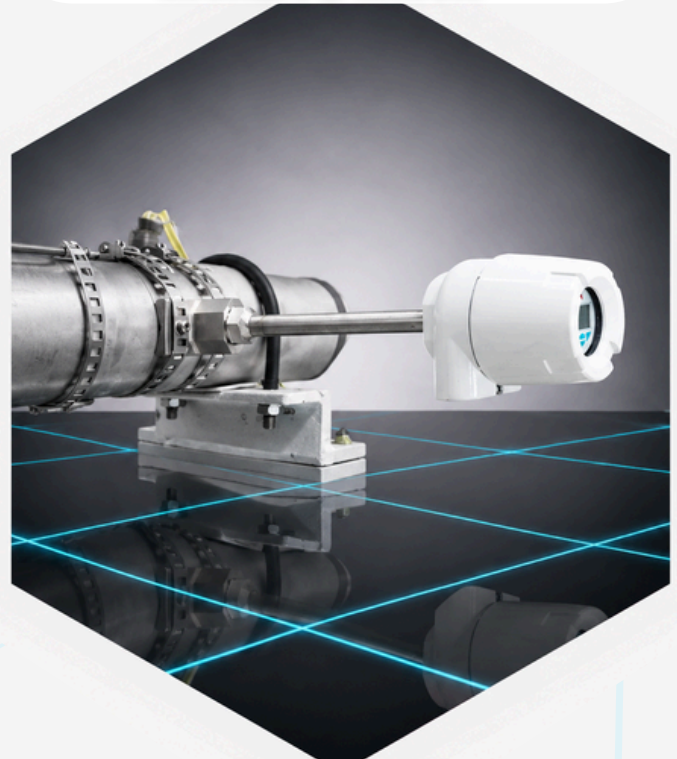
Aplicaciones en áreas clasificadas: cuenta con aprobaciones internacionales para protección contra explosión hasta Zona 0, según configuración.

Certificación SIL2: tecnología evaluada conforme a IEC 61508, orientada a aplicaciones donde la seguridad funcional es crítica.

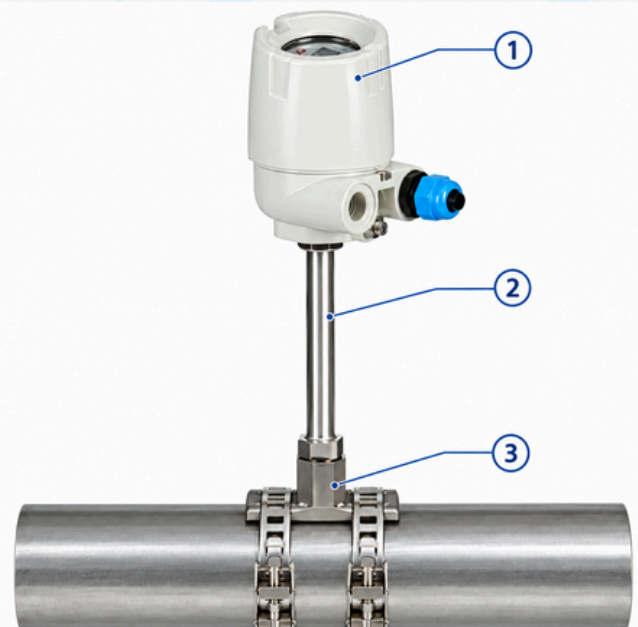
Mantenimiento simplificado: incorpora elementos de medición extraíbles que facilitan la calibración y el mantenimiento.

TSP341-N

SENSOR DE TEMPERATURA NO INVASIVO NINVA™



COMPONENTES DE MONTAJE E INSTALACIÓN



① Connection head
② Extension tube

③ Retaining plate
④ Clamp collars

**Ingeniería que
garantiza precisión**



www.tritecbolivia.com



Automatización
Industrial y SCADA



Equipamiento
Eléctrico en MT y BT



Sistemas Eléctricos
de Potencia