



Elemento sensor (NTC)	
Tipo de sensor	termistor NTC serie MF52, tipo "pearl" (2 unidades por sonda)
Configuración	2 canales totalmente independientes
Disposición	ambos en la punta, separados físicamente (redundancia)
Cableado	4 hilos (2 por sensor), sin polaridad

Parámetros del sensor MF52 (referencia de componente)	
Temperatura de trabajo del sensor	-55 a +125 °C
Potencia nominal (sensor)	hasta 50 mW
Constante de disipación (en aire quieto, sensor)	≥ 2,0 mW/°C
Constante de tiempo térmica (en aire quieto, sensor)	≤ 15 s

Nota importante: estos valores son del termistor. Montado dentro de la sonda, los tiempos de respuesta y límites reales dependen del encapsulado, cable y condiciones de instalación.

Opciones de configuración (según pedido)	
Resistencia nominal a 25 °C (R25)	disponible en múltiples valores dentro de la serie MF52
Constante B	disponible en distintos valores (según el MF52 elegido)
Tolerancias (según código del termistor)	resistencia típica desde ±1% y otras opciones ±2/±3/±5% (según selección)

Configuraciones estándar para compra directa (ejemplos)	
Opción A	R25 = 10 kΩ, B ≈ 3435 K (serie MF52)
Opción B	R25 = 100 kΩ, B ≈ 3950 K (serie MF52)
Fabricación a medida	otras combinaciones R25/B bajo pedido, según el sistema de lectura del cliente

Integración eléctrica (sistema del cliente)	
Tipo de medida	lectura resistiva mediante circuito externo (divisor resistivo, fuente de corriente, entrada específica NTC, etc.)
Recomendación para minimizar autocalentamiento	excitación baja y coherente con el diseño del circuito (la sonda es pasiva; el autocalentamiento depende del método de lectura).

Mecánicas / instalación (versión actual)	
Cuerpo	tubo PVC Y nylon PA12
Dimensiones (L x Ø)	165 mm x 18 mm

Producto pasivo sin electrónica. La precisión final del sistema depende de: tolerancia del NTC elegido, método de excitación, linealización (B o tabla) y calibración del equipo de lectura. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.