SENSORES Y SONDAS

# AM1612A



PRT de inmersión completa

Medición de temperatura por inmersión completa en etanol, aceite de silicona o aceite mineral.

**-196 a 160 °C**

TEMPERATURA

**Cobre esmaltado protegido con tubo de Teflon™ de alta temperatura; 4 hilos, 2.5 m**

CONEXIÓN Y CABLE

**TAAGMX**

ASESORÍA TÉCNICA

## Especificaciones del modelo

| | |
|---|---|
| **Magnitud** | Temperatura; PRT de inmersión completa |
| **Rango de temperatura** | -196 a 160 °C |
| **Resistencia nominal / α** | 100 Ω a 0 °C; α = 0.00385 Ω/Ω/°C |
| **Exactitud** | < 0.05 °C en todo el rango |
| **Estabilidad a corto plazo** | < 0.02 °C |
| **Deriva a largo plazo** | < 0.04 °C a 0 °C después de 100 h a 160 °C |
| **Choque térmico / histéresis** | < 0.02 °C después de 10 ciclos entre temperaturas mínima y máxima; histéresis ≤ 0.01 °C |
| **Elemento sensor** | Longitud 30 mm; a 5 mm de la punta |
| **Vaina** | Acero inoxidable; Ø 3 mm × 2 pulg (≈50.8 mm) |
| **Inmersión** | La unión de transición y el cable soportan el rango completo; inmersión en etanol, aceite de silicona o aceite mineral |
| **Tiempo de respuesta** | 4 s para respuesta del 63 % en agua a 3 pies/s |
| **Corriente de medición** | 1 mA |
| **Conexión y cable** | Cobre esmaltado protegido con tubo de Teflon™ de alta temperatura; 4 hilos, 2.5 m |
| **Terminaciones y códigos** | Hilos libres de fábrica; sufijos opcionales ADT (LEMO), BJ (bananas), SP (horquillas doradas), PIN (5 pines para AM8010) o X (personalización) |
| **Calibración de fábrica** | Calibración acreditada ISO/IEC 17025 incluida |

## Especificaciones (continuación)

| | |
|---|---|
| **Autocalentamiento** | 75 mW/°C |
| **Resistencia de aislamiento** | > 1000 MΩ a temperatura ambiente |

## Aplicación

Medición de temperatura por inmersión completa en etanol, aceite de silicona o aceite mineral.

## Características de la presentación

La unión de transición y el cable pueden exponerse al rango completo de temperatura de la sonda.

Servicio de calibración
Servicio adicional por lectura directa o por constantes ITS-90 o Callendar–Van Dusen, según compatibilidad. Puntos propios o regularmente 6 puntos definidos por el laboratorio dentro del alcance solicitado.

## Documentación del fabricante

Ficha técnica oficial AccuMac · AM1612A

Edición: 29 octubre 2026.

TAAGMX · aaron.ag@taagmx.com · WhatsApp +52 56 1861 4077
taagmx.com · Instrumentación de temperatura y humedad relativa.