SENSORES Y SONDAS

AM1640



PRT industrial de precisión

Instrumentación para medición de temperatura y laboratorios de calibración.

-200 a 420 °C	Cobre aislado con Teflon™, 4 hilos, 2 m	TAAGMX
TEMPERATURA	CONEXIÓN Y CABLE	ASESORÍA TÉCNICA

Especificaciones del modelo

Magnitud	Temperatura; PRT industrial de precisión
Rango de temperatura	-200 a 420 °C
Resistencia nominal / α	100 Ω a 0 °C; α = 0.00385 Ω/Ω/°C
Exactitud	< 0.035 °C a 0 °C
Estabilidad a corto plazo	< 0.01 °C
Deriva a largo plazo	< 0.03 °C a 0 °C después de 100 h a la temperatura máxima
Choque térmico / histéresis	< 0.007 °C después de 10 ciclos entre temperaturas mínima y máxima; histéresis ≤ 0.01 °C
Elemento sensor	Longitud 32 mm; a 5 mm de la punta
Material de vaina	Inconel™
Configuraciones de vaina	AM1640-12 : Ø 0.25 × 12 pulg (6.35 × 304.8 mm); AM1640-9 : Ø 0.187 × 9 pulg (≈4.75 × 228.6 mm)
Tiempo de respuesta	5 s para respuesta del 63 % en agua a 3 pies/s
Corriente de medición	0.5 o 1 mA
Conexión y cable	Cobre aislado con Teflon™, 4 hilos, 2 m
Temperatura del mango	-30 a 100 °C
Terminaciones y códigos	Hilos libres de fábrica; sufijos opcionales ADT (LEMO), BJ (bananas), SP (horquillas doradas), PIN (5 pines para AM8010) o X (personalización)

Especificaciones (continuación)

Calibración de fábrica	Calibración acreditada ISO/IEC 17025 incluida
Autocalentamiento	50 mW/°C
Resistencia de aislamiento	> 1000 MΩ a temperatura ambiente
Dimensiones del mango	Presentaciones de 12 pulg: Ø 15 × 65 mm; presentaciones de 9 pulg: Ø 10 × 50 mm

Aplicación

Instrumentación para medición de temperatura y laboratorios de calibración.

Características de la presentación

La deriva a largo plazo depende del manejo, la aplicación y el mantenimiento.

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 · AM1640

Edición: 29 octubre 2026.

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