SENSORES Y SONDAS

AM1730

PRT de referencia secundaria

Medición de alta exactitud en laboratorios de calibración.



-200 a 420 °C

TEMPERATURA

Cobre aislado con Teflon™, 4 hilos, 2 m

CONEXIÓN Y CABLE

TAAGMX

ASESORÍA TÉCNICA

Especificaciones del modelo

Magnitud	Temperatura; PRT de referencia secundaria
Rango de temperatura	-200 a 420 °C
Resistencia nominal / α	100 Ω a 0 °C; α = 0.003925 Ω/Ω/°C
Exactitud	< 0.012 °C a 0.01 °C
Estabilidad a corto plazo	< 0.007 °C
Deriva a largo plazo	< 0.01 °C en el punto triple del agua después de 100 h a 420 °C
Choque térmico / histéresis	< 0.005 °C después de 10 ciclos entre temperaturas mínima y máxima; histéresis ≤ 0.005 °C
Elemento sensor	Longitud 32 mm; a 3 mm de la punta
Material de vaina	Inconel™
Configuraciones de vaina	AM1730-20 : Ø 0.25 × 20 pulg (6.35 × 508 mm); AM1730-12 : Ø 0.25 × 12 pulg (6.35 × 304.8 mm); AM1730-9 : Ø 0.187 × 9 pulg (≈4.75 × 228.6 mm); AM1730-BEND : 90°, Ø 0.25 pulg; 9.75 pulg vertical × 4.5 pulg horizontal; AM1730-12-30 : Ø 3 mm × 12 pulg; AM1730-9-30 : Ø 3 mm × 9 pulg
Tiempo de respuesta	9 s (-20, -12 y BEND); 6 s (-9); 4 s (-12-30 y -9-30); 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

Especificaciones (continuación)

Terminaciones y códigos	Hilos libres de fábrica; sufijos opcionales ADT (LEMO), BJ (bananas), SP (horquillas doradas), PIN (5 pines para AM8010) o X (personalización)
Inmersión	Profundidad de inmersión determinada por estabilización de la lectura; mango no sumergible
Calibración de fábrica	Calibración acreditada ISO/IEC 17025 incluida
Autocalentamiento	50 mW/°C
Resistencia de aislamiento	> 1000 MΩ a temperatura ambiente
Dimensiones del mango	-20, -12 y BEND: Ø 15 × 65 mm; -9, -12-30 y -9-30: Ø 10 × 50 mm

Aplicación

Medición de alta exactitud en laboratorios de calibración.

Características de la presentación

El mango no se sumerge y tiene un intervalo de operación de -30 a 100 °C.

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 · AM1730

Manual oficial AccuMac · AM1730

Edición: 29 octubre 2026.

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