



12-Bit Temperature (6m cable) Smart Sensor

Part # S-TMB-M006

Overview

Sensor Suhu Pintar 12-bit memberikan akurasi total $\pm 0,9$ °C ($< \pm 0,36$ °F) dan resolusi $< \pm 0,03$ °C ($< \pm 0,054$ °F) pada kisaran 0 ° sampai 50 °C (32 ° sampai 122 °F). Rentang pengukuran penuh adalah -40 ° sampai 100 °C (-40 ° hingga 212 °F). Fitur pengukuran-rata-rata yang dapat dipilih lebih meningkatkan akurasi. Layanan yang diandalkan adalah ujung sensor stainless steel dan kabel kuat berkualitas mampu direndam dalam air hingga suhu 50 °C sampai satu tahun. Model ini memiliki panjang kabel 6m.

Highlighted Features

- Rentang pengukuran -40 ° sampai 100 °C (-40 ° hingga 212 °F)
- Ujung sensor baja yang tahan karat
- Sensor dan kabel berkualitas untuk direndam dalam air atau tanah sampai 50 °C sampai 1 tahun

Di lingkungan manakah logger data ini beroperasi?

Data logger ini beroperasi di lingkungan dalam ruangan, luar ruangan dan di bawah air.

Pengukuran apa yang dilakukan oleh data logger ini?

Sensor S-TMB-M0006 mendukung pengukuran berikut: Konduktivitas / Salinitas dan Suhu

Spesifikasi

Produk ini berasal dari Amerika Serikat. Untuk melihat spesifikasi lengkap produk ini, jika tersedia lihat manual book yang terdapat pada tab dokumentasi.

Measurement range: -40° to 100°C (-40° to 212°F) sensor tip*

Accuracy: $< \pm 0.2$ °C from 0° to 50°C ($< \pm 0.36$ °F from 32° to 122°F)

Resolution: $< \pm 0.03$ °C from 0° to 50°C ($< \pm 0.054$ °F from 32° to 122°F)

Drift: $< \pm 0.1$ °C (0.18°F) per year

Response time:

< 3 minutes typical to 90% in 1 m/sec air flow || < 30 seconds typical to 90% in stirred water

Measurement averaging option: Yes

Environmental rating: Waterproof sensor tip and cable rated for 1-year immersion in water up to 50°C

Housing: Stainless steel sensor tip

Dimensions: 5.1 x 33 mm (0.2 x 1.3 inches)

Approximate weight: 100 g (1 oz), 310 g (4 oz), 880 g (12 oz) — varies with cable length

Cable length: 6.0 m (19.7 ft)

Number of data channels: 1

Length of Smart Sensor network cable: 0.5 m (1.6 ft)

* Sensor tip and cable immersion in fresh water up to 50°C (122°F) for one year. Cable electronics are rated for up to 75°C (167°F).

Radiation Shield strongly recommended for use in sunlight (part # RS3)

The CE Marking identifies this product as complying with all relevant directives in the European Union (EU)