

---

## Produktinformation

# U12-015-02 - HOB0 U12 Edelstahl-Temperatur-Logger

Art-Nr.: onse-u12-015-02 / Marke: [onset](#)



**561,68 EUR** / St.

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

3-4 Tage (Standard)

- mit 12,5 cm Mess-Sonde
- mit Edelstahl-Gehäuse
- wasserdicht
- 43k Messwerte
- 12 Bit

Hersteller: onset

Der Logger im lebensmittelechtem Edelstahlgehäuse, ist ideal geeignet für Messungen in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Autoklaven und anderen Applikationen, die eine hohe Messgenauigkeit erfordern. Aufgrund des großen Messbereiches von -40...+125 °C und des Edelstahl-Gehäuses ist der U12-Temperatur-Logger sehr gut geeignet für die

---

---

# Produktinformation

Beobachtung von Pasteurisation, Schockfrieren und Waschvorgängen. Auch für ozeanographische Untersuchungen in großen Wassertiefen ist er verwendbar. Der Logger kann bis zu 43000 Temperaturwerte aufzeichnen.

Eine Gerätevariante mit einem externen 5" langen Einstechfühler eignet sich zur Temperatur- Überwachung an Lebensmitteln oder allen Applikationen, wo kurze Zeitkonstanten wichtig sind.

## Merkmale

- Erweiterter Messbereich: -40...+125 °C
- Glasperlen-Thermistor für hoch stabile Messwerte
- Einstech-Fühler mit 20 Sekunden Zeitkonstante, 12,5 cm lang
- Stabiles lebensmittelechtes Edelstahl-Gehäuse
- Druckfestes Gehäuse für Autoklaven (150 bar) oder Unterwasser (1500 m)
- Nichtflüchtiges EEPROM für 43000 Messwerte
- Schnelles Datenauslesen über USB-Schnittstelle
- HOBOWare™ Software für einfache Parametrierung, Daten-Auslesen und Darstellung
- Batterieprüfung während der Parametrierung
- Größe: 0,4 mm Durchmesser, 124 mm Länge
- Gewicht: 82 g

## Spezifikationen

- Messbereich: -40...+125 °C
  - Messfehler:  $\pm 0,22$  °C bei 25 °C
  - Auflösung: 12 Bit, 0,02 °C bei 25 °C
  - Drift: 0,05 °C/Jahr + 0,1 °C/1000 Stunden über 100 °C
  - Zeitkonstante in Wasser:
    - -interner Sensor: < 3,5 min
    - -Einstechfühler: 20 s
  - Zeitkonstante in bewegter Luft:
    - -Interner Sensor: < 10 min
    - -Einstechfühler: 2,25 min
  - Fehler der Zeitbasis:  $\pm 2$  Minuten/Monat bei 25 °C
  - Speicher: 64k für 43000 Messwerte (12 Bit)
  - Start über Vorgabe von Datum und Zeit
  - Abtastrate 1 Sekunde bis 18 Stunden
  - Robustes Edelstahl-Gehäuse 316L, lebensmittelecht
  - Druckfestes Gehäuse bis 150 bar
  - USB-Schnittstelle
  - Lebensdauer der Batterie: 3 Jahre typisch, werkseitig austauschbar
  - NIST-rückführbares Zertifikat für Temperatur-Genauigkeit verfügbar
-