

# OT60/150 – A/B

## Universelles USB - Temperaturmessgerät in Miniaturbauweise



Der Temperatursensor OT150-A wird direkt am USB-Port eines PCs betrieben. Beim OT60-A wird bis zu 0,1 °C genau gemessen. Der Sensor bildet in Verbindung mit SENTAX ein sehr flexibles Mess-System mit Datalogger Grenzwertüberwachung.

### BESONDERHEITEN

- Alarm versenden über Netzwerk (WLAN) ,SMS, Voice-Mail, E-Mail, Anwendung
- Messungen in Echtzeit an Excel-Tabelle übergeben
- Robustes Edelstahlgehäuse (Sensorkopf)
- Kleinstbauweise
- Kalibrierter digitaler Sensor
- Hohe Geschwindigkeit
- Messdatenerfassungs-, Überwachungs- und Protokollierungssoftware
- Integriertes USB 2.0 Interface, Elektronik komplett im USB- Stecker integriert
- Anschließbare Geräteanzahl nur durch USB- System begrenzt
- Keine externe Stromversorgung nötig\*

*\*Bei Anschluss vieler Sensoren gleichzeitig kann ein Power HUB mit eigener Stromversorgung erforderlich werden.*

### ANWENDUNGEN

- Messung, Aufzeichnung und Überwachung der Temperatur
- Ständige Protokollierung aller Messwerte und Alarmereignisse



Treib- &  
Gewächshäuser



Klima-  
Lüftungstechnik



Lebensmittel-  
industrie



Wetter-  
stationen

### ENTSPRICHT FOLGENDEN RICHTLINIEN UND NORMEN

#### Störaussendung:

Prüfgrundlage: *Produktnorm* EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003  
Elektrische Störfeldstärke

#### Störfestigkeit:





Prüfgrundlage: *Produktnorm* EN55024:1998+A1:2001  
Entladung stat. Elektrizität nach Elektromagnetische  
Felder nach EN 61000-4-2  
EN 61000-4-3

# OT60/150 – A/B

Universelles USB - Temperaturmessgerät in Miniaturbauweise

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung .....	Versorgung über USB
Stromaufnahme .....	< 20mA
Reaktionszeit .....	75ms
Schutzart des Sensors .....	IP40

Aufnehmer	Beschreibung	Messbereiche
 OT60-A	Messaufnehmer in Edelstahl für Temperatur 6 mm x 50 mm Länge Gesamtgewicht: 60g	Messbereich – 10 .. 60°C Typ. $\pm 0.1^\circ\text{C}$ bei – 5 .. 45°C
 OT150-A	Messaufnehmer in Edelstahl für Temperatur 6 mm x 50 mm Länge Gesamtgewicht: 65g	Messbereich – 50 .. 150°C Typ. $\pm 0.3^\circ\text{C}$ bei – 10 .. 90°C
 OT60-B	Messaufnehmer in Edelstahl für Temperatur 6 mm x 50 mm Länge Gesamtgewicht: 60g	Messbereich – 10 .. 60°C Typ. $\pm 0.8^\circ\text{C}$ bei – 5 .. 45°C
 OT150-B	Messaufnehmer in Edelstahl für Temperatur 6 mm x 50 mm Länge Gesamtgewicht: 65g	Messbereich – 50 .. 150°C Typ. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ bei – 10 .. 90°C

## KOMMUNIKATION

USB .....	USB1.1 Anschluss (USB 2.0 kompatibel) für PCs mit Windows Betriebssystem, Win7 & Win8, Win10
-----------	--

## KABEL FÜR OT60

Kabeltyp .....	MIK-C (schwarz)
Schutzart .....	IP40
Temperaturbereich .....	-30°C bis +80°C
Länge .....	Standard 2m (konfektionierbar)

## KABEL FÜR OT150

Kabeltyp .....	Silicon (rostrot)
Schutzart .....	IP40
Temperaturbereich .....	ruhend: -60°C bis +180°C bewegt: -50°C bis +180°C kurzzeitig bis +210°C
Länge .....	Standard 2m (konfektionierbar)

# OT60/150 – A/B

## Universelles USB - Temperaturmessgerät in Miniaturbauweise



### SICHERHEITSHINWEISE

Der OT150 darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen Personen gefährdet oder verletzt werden können. Er darf auch nicht als Not-Aus-Schalter an Anlagen und Maschinen oder in anderen sicherheitsrelevanten Bereichen verwendet werden!

Die Kabelverbindung zum Sensor OT150 darf weder Temperaturen unter  $-50^{\circ}\text{C}$  noch über  $+180^{\circ}\text{C}$  ausgesetzt werden, da sie sonst beschädigt werden kann! Dieser Sensor hat die Schutzart IP40 und ist nicht wasserdicht.

## UNIVERSAL SERIAL BUS

Der Universal Serial Bus (USB) stellt eine einfache Möglichkeit zur Verfügung, um die unterschiedlichsten Geräte an einen PC anzuschließen. Die Steckdosen für USB-Geräte befinden sich meist auf der Rückseite oder Vorderseite Ihres PCs oder einem externen HUB. Normalerweise werden 2 oder 4 USB-Anschlüsse am PC und 4 oder 7 am HUB zur Verfügung gestellt. Werden mehr Anschlüsse benötigt, so können die vorhandenen Ports mit einem oder mehreren HUBs erweitert werden. Diese Geräte sind im PC-Zubehörhandel erhältlich. Das USB-Interface der OT-Geräte ist nach den USB 1.1 Spezifikationen ausgeführt und auch voll USB 2.0 kompatibel.

Nach dem Einstecken eines USB-Sensorgerätes werden Sie automatisch aufgefordert, den passenden USB-Treiber zu installieren, falls dieser noch nicht vorhanden ist. Wurde der Treiber für diesen USB-Port bereits zuvor einmal installiert, ist das neue Gerät sofort betriebsbereit.

Die Software prüft ständig auf neue Geräte und fügt die entsprechende Seite in die Anzeige ein, wenn ein neues Gerät erkannt wurde. Die Sensorgeräte können jederzeit während des Betriebs des Rechners hinzugefügt oder entfernt werden. Der Rechner muss nicht neu gestartet werden. Da die USB-Sensorgeräte über den USB mit Strom versorgt werden, ist kein externes Netzteil für diese Sensoren erforderlich.

## USB-TREIBERINSTALLATION

Nachdem Sie ein OMNI SENSORS USB-Sensorgerät das erste Mal in einen USB-Port des PCs einstecken, werden Sie von Windows aufgefordert, einen passenden USB-Treiber zu installieren. OMNI SENSORS liefert für die jeweiligen Geräte verschiedene USB-Treiber aus. Wählen Sie den passenden Treiber auf dem mitgelieferten Datenträger oder beziehen Sie eine passende Version von der OMNI SENSORS Internet Seite. Danach folgen Sie bitte den Anweisungen des jeweiligen Betriebssystems.

---

## OPTIONAL MIT DAKKS-KALIBRIERZERTIFIKAT

