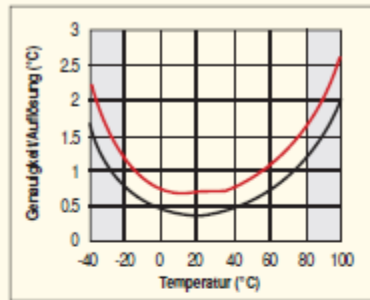


## Datenblatt: HOBO U 12 Datenlogger Temperatursensoren

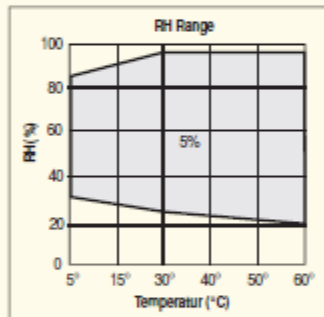
### Detaillierte Spezifikationen

Genauigkeit der Temperaturmessung (Abb. a)

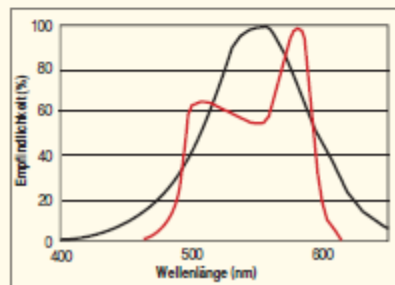


— Genauigkeit  
— Auflösung

Genauigkeit der Feuchtemessung (Abb. b)



Spektrale Empfindlichkeit (Abb. c)



— Empfindlichkeit des Sensors  
— Empfindlichkeit des Auges

### Externe Sensoren und Anschlusskabel für HOB0 H8 und U12

Alle auf dieser Seite gezeigten Sensoren und Kabel passen direkt in die Eingangsbuchsen der H8- und U12-Serie. Die Genauigkeitsangaben beinhalten sowohl den Messfehler des Loggers als auch des Sensors.

#### Temperatursensoren

Temperatursensoren für Boden und Wasser

Messbereich: -40...+50 °C in Boden/Wasser, -40...+100 °C in Luft  
Messfehler: mit H8-Serie: ±0,5 °C bei +20 °C, mit U12-Serie: ±0,25 °C bei +20 °C  
Auflösung: mit H8-Serie: 0,41 °C bei +20 °C, mit U12-Serie: 0,03 °C bei +20 °C  
Zeitkonstante: in bewegter Luft typ. 3 min, in bewegtem Wasser typ. 1 min  
Durchmesser des Sensors: 0,5 cm



#### Temperatursensor mit hoher Genauigkeit

Messbereich: 0...+44 °C in Luft  
Messfehler: mit H8-Serie: ±0,4 °C bei +20 °C, mit U12-Serie: ±0,25 °C bei +20 °C  
Auflösung: mit H8-Serie: 0,2 °C bei +20 °C, mit U12-Serie: 0,011 °C bei +20 °C  
Zeitkonstante: in bewegter Luft typ. 4,5 min, in bewegtem Wasser typ. 1 min  
Durchmesser des Sensors: 0,8 cm

Achtung: Nicht für andauernde Anwendung in Wasser geeignet, maximale Verweildauer von 3 Monaten in Wasser unterhalb 30 °C, maximal 1 Monat in Wasser oberhalb 30 °C.



#### Edelstahl-Temperatursonde

Sonde: 10 cm, lebensmittelechter rostfreier Stahl, geschliffene Spitze, Durchmesser 7,8 mm  
Messbereich: -40...+100 °C in Luft oder Wasser  
Messfehler mit H8-Serie: ±0,5 °C bei +20 °C  
Messfehler mit U12-Serie: ±0,25 °C bei +20 °C  
Auflösung mit H8-Serie: 0,41 °C bei +20 °C  
Auflösung mit U12-Serie: 0,03 °C bei +20 °C  
Zeitkonstante in bewegter Luft: typ. 3 min  
Zeitkonstante in bewegtem Wasser: typ. 15 sec

