



HydroTemp-Wassertemperaturfühler von Geolux

Merkmale

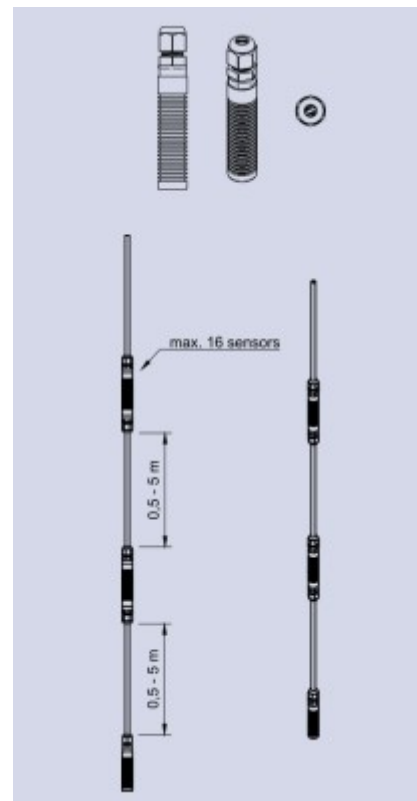
- Wissenschaftliche Genauigkeit
- Misst Wasser-, Flüssigkeits- und Bodentemperatur
- Ausführung als einzelner Temperaturfühler der Temperaturmeßkette mit bis zu 16 Sensoren
- RS-485 Modbus, SDI-12- und RS-232-Schnittstelle bei allen Sensoren verfügbar

Anwendungen

- Überwachung der Temperatur von Flüssen und Kanälen
- Ozeanografische Multi-Tiefen-Temperatur-Messung
- Überwachung der Temperatur in Aquakulturen
- Ökologie-Wassertemperaturüberwachung
- Überwachung des Thermoklimas in unterschiedlichen Medien

Der Geolux HydroTemp-Sensor ist als Einzelsensor oder als Multi-Sensor-Array-Version zum Eintauchen in Wasser oder Boden erhältlich, um die Temperatur in einer oder mehreren Tiefen zu messen. Beide Varianten verfügen über standardmäßige RS-485 Modbus- und SDI-12-Schnittstellen für eine einfache Integration mit Geolux und Datenloggern von Drittanbietern. Es ist möglich, bis zu 16 Sensoren in der Multi-Depth-Konfiguration mit anpassbarem Abstand zwischen den Sensoren anzuschließen.

Der HydroTemp-Sensor hat eine hohe Genauigkeit von 0,1 °C und eine Auflösung von 0,01 °C für Temperaturen von -20 °C bis +70 °C sowie ein schnelles Ansprechen auf Temperaturänderungen aufgrund des Aluminiumgehäuses.





10280 Detaillierte Spezifikationen

Sensortyp	Digitale MEMS (entspricht ASTM E 1112 und ISO 80601-2-56)
Messbereich	-20 bis +70°C
Auflösung	0,01°C
Genauigkeit	0,1°C im gesamten Betriebsbereich
Schutzklasse	IP 68 /bis 150m Tiefe
Gehäusotyp	Eloxiertes Aluminium
Kommunikationsschnittstellen	RS-485 Modbus, SDI-12
Eingangsspannung	9-27 Vdc
Stromverbrauch	0,05W im Betrieb, 0,025 W im standby
Abmessungen	22,5mm Durchmesser, H 90mm
Stromverbrauch Temperaturmeßkette	<10mA / Sensor
Maximale Wassertiefe	150m, bis zu 16 Temperatursensoren integrierbar, Abstand 50cm bis 5m!