



ML4107

Die Datenlogger und Funksensoren der ML4000RHT Serie für Museen und Galerien bieten präzise und zuverlässige Lösungen zur Datenerhebung bei der Temperatur- und Luftfeuchte-Überwachung. Der ML4107RHT ist als Funksensor (ML4107-434.075) lieferbar. Neben je einem Kanal für Temperatur und relative Luftfeuchte (interne Messfühler) kann ein digitaler Sensor (z. B. V053 Überflutungskabel) angeschlossen werden (2-Pin LEMO-Anschluss).

Die Geräte erzielen Dank der verwendeten UHF-Schmalband Funkmodule (Standard-Frequenz 434.075 MHz; weitere Frequenzen auf Anfrage) hohe Funkreichweiten. Anwendungen innerhalb größerer Gebäudekomplexe oder abgelegene Sensor-Standorte sind oft ohne Repeatereinsatz realisierbar. Zur Auswertung und Archivierung werden die übertragenen Messdaten zentral in einer SQL-Datenbank verwaltet. Datenanalyse und Systemsteuerung erfolgt mit der HANWELL Software *Synergy*. Dem Nutzer stehen hierbei Werkzeuge zur grafischen Datenaufbereitung und Statistik sowie eine Vielzahl frei konfigurierbarer Reportfunktionen zur Verfügung. Für den Fall einer Über- oder Unterschreitung vorher festgelegter Grenzwerte können vom System automatisierte Alarmmeldungen abgesetzt werden. Neben Warnhinweisen am PC werden ausgewählte Nutzer (-gruppen) beispielsweise per E-Mail oder SMS in Echtzeit über kritische Messwerte informiert. Transmitter ID, Übertragungsrate und Kalibrierdaten sind individuell anpassbar und werden im internen Speicher des Funksensors hinterlegt. Aktuelle Messwerte, Batteriestatus sowie Alarmwert-Überschreitungen lassen sich zudem direkt am Display ablesen.

Die Funksensoren lassen sich optional auch als reine Datenlogger konfigurieren, beispielsweise für temporäre Messungen an Standorten außerhalb der Funkreichweite (z. B. Transporte).

Zertifizierte Gerätevarianten und Software für spezielle Anwendungsbereiche sind auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten

Temperatur

Sensor:	Präzisions-Messfühler
Messbereich:	-10°C bis +60°C
Genauigkeit:	±0.1% (zwischen -10°C und +40°C) ±0.3%
Auflösung:	0.1°C

Feuchte

Sensor:	kapazitiv
Messbereich:	10-90 % rH (nicht kondensierend)
Genauigkeit:	±3%
Temp.Abhängigkeit:	<(0.025+0.0003 x rH)[%rH/°C]
Auflösung:	0.1%

Überflutungs-Detektor (optional)

Sensor:	Detektorkabel (V053)
---------	----------------------

Funksensor

Standard-Frequenz:	434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)
Funkleistung:	10 mW
Reichweite:	bis zu 3 km
Sendeintervall:	10 - 300 s
Stromversorgung:	3.6V AA Lithium Batterie
Batterie-Lebensdauer:	bis zu 18 Monate
Software:	W700 - Synergy W400 - RadioLog8.4+
weitere Systemkomponenten:	SR2 - SmartReceiver CR2 - Controller Repeater
Zubehör:	USB-Datenkabel (Y055) 3,6V AA Lithium Batterie (CB3.6V_AA) Wandmontage (Y119)
Maße:	110 x 80 x 35 mm
Gewicht:	200 g
Gehäuse:	ABS & PC (IP50)

Produktkatalog

ML4107-434.075 Temp/rH Funksensor, interner Präzisions Messfühler, Überflutungs-Detektorkabel über 2-Pin Lemo-Anschluss gekoppelt (V053)

Dieses Produkt kann auf Anfrage nach Ihren Vorgaben vom Hersteller kalibriert werden.