



## RL1000

RL1000 Funksensoren sind speziell für die präzise Temperaturbestimmung von Flüssigkeiten entworfen. Die wasserdichten Funkmodule lassen sich dabei komplett dem zu überwachenden Medium zugeben und erlauben beispielsweise die kabellose Messwernerfassung aus verschlossenen Behältern heraus. Das Sendemodul ist in einem widerstandsfähigen Acetat-Zylinder dicht verschraubt. Als Messfühler sind mehrere anwendungsspezifische langzeit- und hochtemperaturstabile Sensoren verfügbar. Die Geräte erzielen Dank der verwendeten UHF-Schmalband Funkmodule (Standard-Frequenz 434.075 MHz; weitere Frequenzen auf Anfrage) hohe Funkreichweiten. 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.

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

### Technische Daten

Funksensor	RL1001-434.075	RL1002-434.075	RL1003-434.075	RL1004-434.075	RL1005-434.075	RL1006-434.075	RL1007-434.075	RL1008-434.075
	25 mm Temp Messfühler, fixiert -25°C bis +60°C	170 mm Temp Messfühler, fixiert -25°C bis +60°C	25 mm Temp Messfühler, fixiert -35°C bis +60°C	ext. Temp Messfühler, fixiert -15°C bis +100°C	ext. Temp Messfühler, fixiert -10°C bis +150°C	ext. Temp Messfühler, LEMO -35°C bis +60°C	ext. Temp Messfühler, LEMO -15°C bis +100°C	ext. Temp Messfühler, LEMO -10°C bis +150°C
ext. Messfühler (opt.)						(J095-02) (J097-02)	(J095-02) (J097-02)	(J095-02) (J097-02)
Temp Sensor:	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler	Temp Präzisions Messfühler
Messbereich:	-25°C bis +60°C	-25°C bis +60°C	-35°C/ bis +60°C	-15°C/+100°C	-10°C bis +150°C	-35°C bis +60°C	-15°C bis +100°C	-10°C bis +150°C
Genauigkeit:	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C	±0.2°C
Auflösung:	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C

#### Produktkatalog

RL1001-434.075  
RL1002-434.075  
RL1003-434.075  
RL1004-434.075  
RL1005-434.075  
RL1006-434.075  
RL1007-434.075  
RL1008-434.075

#### Funkmodul

Standard-Frequenz: 434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)  
Funkleistung: 10 mW  
Reichweite: bis zu 3 km  
Sendeintervall: 10 - 300 s  
Batterie-Lebensdauer: bis zu 18 Monate

#### Software:

W700 - Synergy  
W400 - RadioLog8.4+  
SR2 - SmartReceiver  
CR2 - Controller  
Repeater

#### weitere Systemkomponenten:

USB-Datenkabel (Y055)  
3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V\_AA)

#### Zubehör:

Maße: 167 x (ø)40 mm

#### Gehäuse:

Acetal



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