



## RFBUG

Funksensoren der RFBug Serie bieten präzise und zuverlässige Lösungen zur Klimadatenerhebung. Durch die Vielzahl kompatibler Messfühler lassen sich Messbereich und Genauigkeit speziell an die Bedürfnisse des Nutzers anpassen. Ein Einsatz des HANWELL RFBug Miniatur-Funksensors zur Erfassung von Temperatur- und Luftfeuchtedaten ist überall dort denkbar, wo nur begrenztes Platzangebot für die Installation zur Verfügung steht. Log-Intervalle zwischen 10 s und 24 h sind vom Nutzer frei wählbar.

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 Repeaterinsatz 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.

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

Funksensor	RFBUG-434.075	RL401-434.075	RL407-434.075	RL410-434.075
Temp Sensor, intern: Messbereich: Genauigkeit: Auflösung:	Präzisions-Messfühler -20°C bis +55°C ±0.2°C 0.1°C		Präzisions-Messfühler -20°C bis +55°C ±0.2°C 0.1°C	
Temp Sensor, extern: Messbereich: Genauigkeit: Auflösung:		Präzisions-Messfühler -40°C bis +55°C ±0.2°C 0.1°C		Präzisions-Messfühler -40°C bis +55°C ±0.2°C 0.1°C
rH Snsor: Messbereich: Genauigkeit: Auflösung:	kapazitiv 5-100% (nicht kond.) ±3% 0.1% rH			

Produktkatalog	
RFBUG-434.075	Temp/rH Funksensor, interner Messfühler
RL407-434.075	1-Kanal Temp. Funksensor, interner Messfühler
RL410-434.075	1-Kanal Temp. Funksensor, externer Messfühler
RL401-434.075	1-Kanal Temp. Funksensormodul, 2-Pin LEMO Anschluss für ext. Messfühler
Y300	Präzisions Temperatur Messfühler, kurze Bauform, 2-Pin LEMO Stecker
J095-05	Präzisions Temperatur Messfühler, 3 m Zuleitung, 2-Pin LEMO Stecker
J097-05	Präzisions Temperatur Messfühler, 5 m Zuleitung, 2-Pin LEMO Stecker

### Sendemodul

Standard-Frequenz:	434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)
Funkleistung:	10 mW
Stromversorgung:	2 x 1.5V AAA Alkaline Batterie
Reichweite:	bis zu 3 km
Sendintervall:	10 - 300 s
Batterie-Lebensdauer:	bis zu 18 Monate
Software:	W700 - Synergy W400 - RadioLog8.4+
weitere Systemkomponenten:	SR2 - SmartReceiver CR2 - Controller Repeater
Zubehör:	1.5V AAA Alkaline Batterie (CB1.5V_AAA) Wandmontage (Y125)
Maße:	105 x 65 x 19 mm
Gewicht:	100 g (ohne Batterie)
Gehäuse:	ABS

