

ADS-RH-230 | Feuchtigkeitssensor 230V

Dient der Steuerung von Lüftungs- und Klimaanlage sowie Rekuperatoren, im Weiteren der Messung und Steuerung der relativen Luftfeuchtigkeit in Industrieobjekten, Lagern u. Ä.



- › Messung der relativen Luftfeuchtigkeit
- › Analogausgang 0–10 V + Relaisausgang
- › vollständig kalibriert
- › langfristige Stabilität
- › einfache Montage an der Wand

Beschreibung:

ADS-RH ist ein elektronischer Messfühler der relativen Feuchtigkeit, der mit einem Polymersensor ausgestattet ist. Er ist mit einem analogen 0 - 10 V DC-Ausgang und mit Output-Relais mit einstellbarem Einschaltpegel ausgestattet. Die Messung ist regelmäßig nach 7s durchgeführt.

Auf Grundlage dieser Messung ist es dann möglich die Lüftungs- und Klimaanlage sowie Rekuperatoren direkt steuern.

Technische Daten:

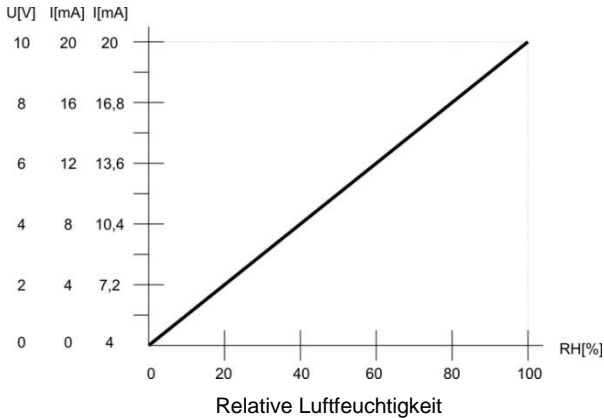
Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss	230	V AC
Verbrauch	max. 1	VA
Messbereich	0 – 100 %	rF
Auflösung	0,5 %	rF
Genauigkeit	±4% im bereich 20 – 80 % rF	
Messperiode	7	s
Spannungsausgang	0 – 10	V DC
Stromausgang 1	0 – 20	mA
Stromausgang 2	4 – 20	mA
Schaltspannung	max. 250	V AC
Schaltstrom	max. 5	A
Hystereseschaltung	1,5	V
Arbeitstemperatur	0 bis +40	°C
Arbeitsfeuchtigkeit	0 bis 100 %	rF
Lagertemperatur	-20 bis +60	°C
Abmessungen	125 x 83 x 37	mm

Die Erklärung der technischen Abkürzungen und Begriffe finden Sie auf unserer Website im [Wörterbuch](#).

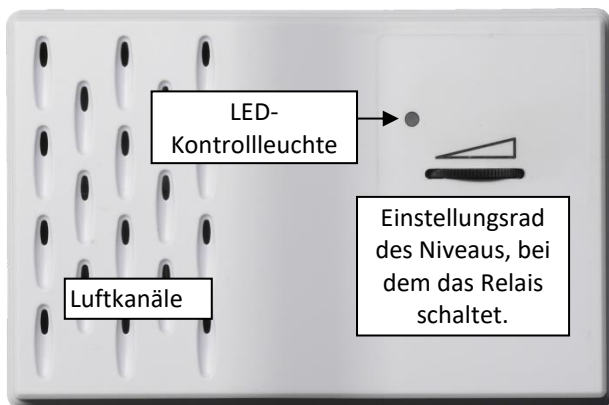


ADS-RH-230 | Feuchtigkeitssensor 230V

Der Graph der Ausgangsspannung auf der gemessenen Luftfeuchtigkeit:



Frontseite:



Einstellungsrad des Niveaus, bei dem das Relais schaltet:

- links drehen - Senkung des Feuchtigkeitsniveau, bei der das Relais schaltet.
- rechts drehen - Erhöhung des Feuchtigkeitsniveau, bei der das Relais schaltet.

Um das schnelle Schalten des Relais im Bereich des eingestellten Niveaus zu verhindern, wurde eine Hysterese im Umfang von 15% automatisch hinzugefügt.

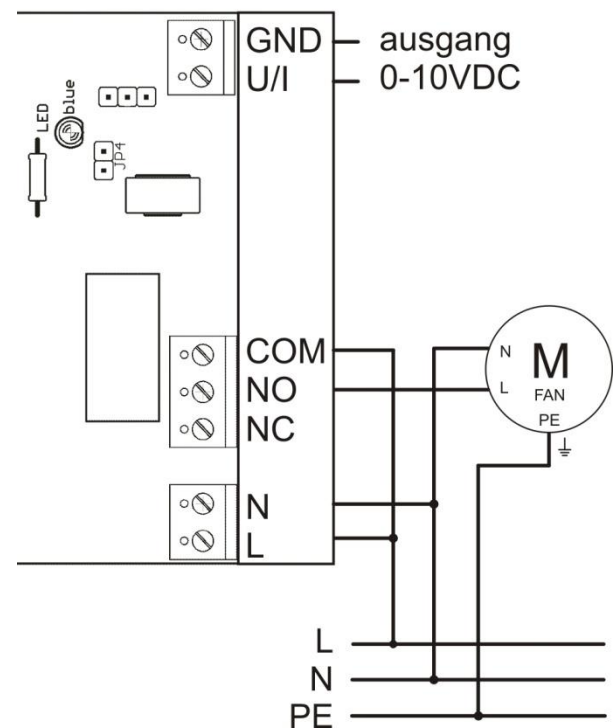
LED Identifikation:

- Dauerleuchten = Relaiskontakte eingeschaltet
- Blinken = Relaiskontakte ausgeschaltet

Einstellung der LED Anzeige -Jumper JP4:

- Jumper gesetzt = blaue LED erlaubt
- Jumper frei = blaue LED verboten

Anschlussbeispiel:



ADS-RH-230 | Feuchtigkeitssensor 230V

Einstellung des Spannung-/Stromausgangs durch JP5-Jumper:

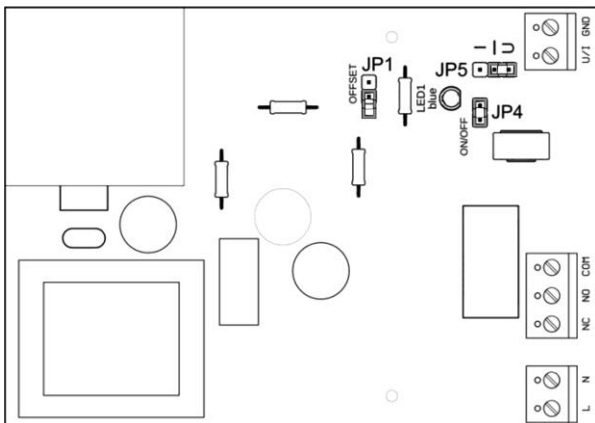
Jumper in Position **U** = Spannungsausgang.
Jumper in Position **I** = Stromausgang.

Einstellung des Typs des Stromausgangs durch JP1-Jumper:

JP1 gesetzt = Stromausgang 4 - 20 mA.
JP1 frei = Stromausgang 0 - 20 mA.

Hinweis: wenn der Spannungsausgang gewählt ist, muss JP1 frei werden, sonst wird der Spannungsausgangwert verschoben.

Lage der Jumper auf der PCB:



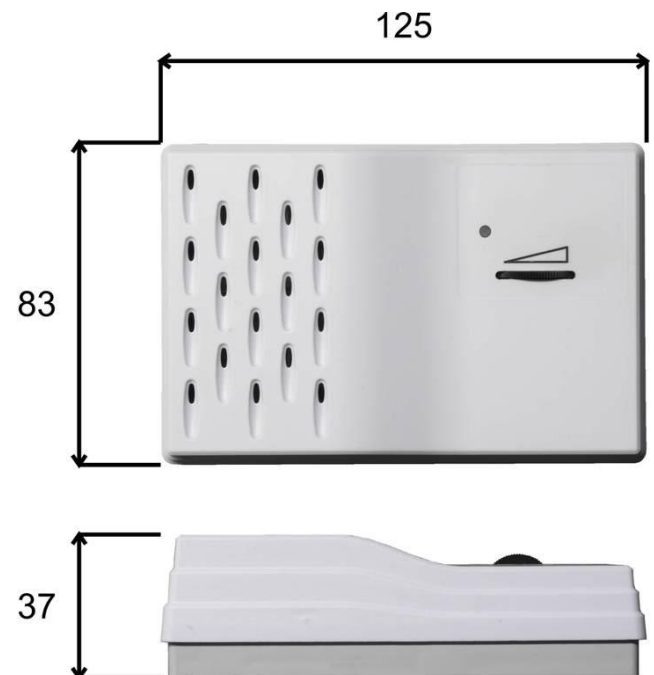
Verwendungsweise

Das Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen bestimmt. Hinweise zur Platzierung des Sensors finden Sie auf unserer [Website](#).

Ende der Lebensdauer des Produkts

Nach der Lebensdauer ist das Produkt im Einklang mit dem Abfallgesetz und den EU-Richtlinien zu vernichten.

Abmessung (mm):



Technische Änderungen des Herstellers um die Eigenschaften und die Funktionen des Produkts zu verbessern ohne vorigen Hinweis vorbehalten.

