

ADS-RH-24 | Feuchtigkeitssensor 24V

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 (0–100 % rF)
- › Relaisausgang
- › vollständig kalibriert
- › langfristige Stabilität
- › einfache Montage an der Wand

Beschreibung:

ADS-RH ist ein elektronischer Feuchtigkeitssensor mit einem kapazitiven Polymer-Sensor. Der Sensor ist mit einem Relaisausgang mit einstellbarer Schaltstufe und einem 0-10V Spannungsausgang ausgestattet. Die Messung ist regelmäßig nach 7s durchgeführt.

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

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

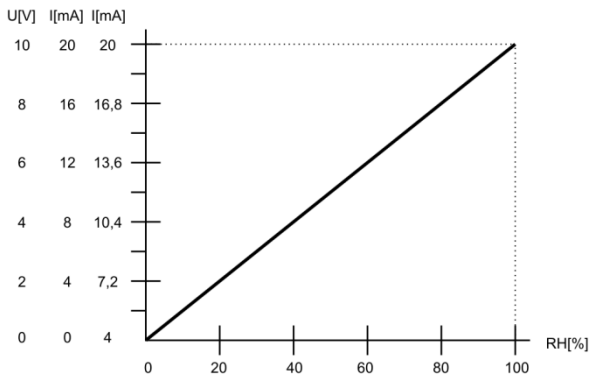
Technische Daten:

Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss wählbar	14 – 24 24	V DC 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	125x83x37	mm

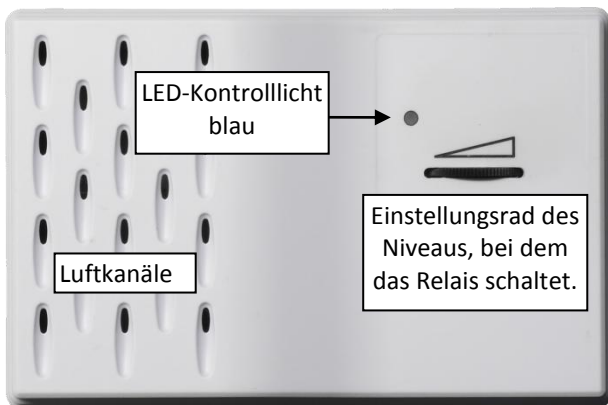


ADS-RH-24 | Feuchtigkeitssensor 24V

Abhängigkeit der Ausgabe von der 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:

Blau

- Dauerschein = Relaiskontakte eingeschaltet
- Scheint nicht = Relaiskontakte ausgeschaltet

Einstellung der LED Anzeige -Jumper JP4:

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

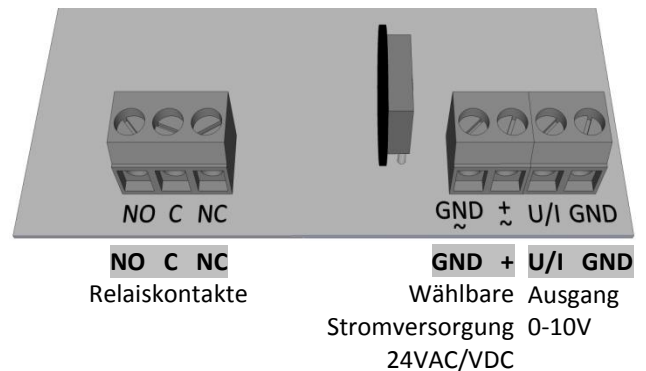
Einstellung des Spannung-/Stromausgangs durch JP5-Jumper:

- Jumper in Position 1 - 2 = Spannungsausgang.
- Jumper in Position 2 - 3 = Stromausgang.

Einstellung des Typs des Stromausgangs durch JP1-Jumper:

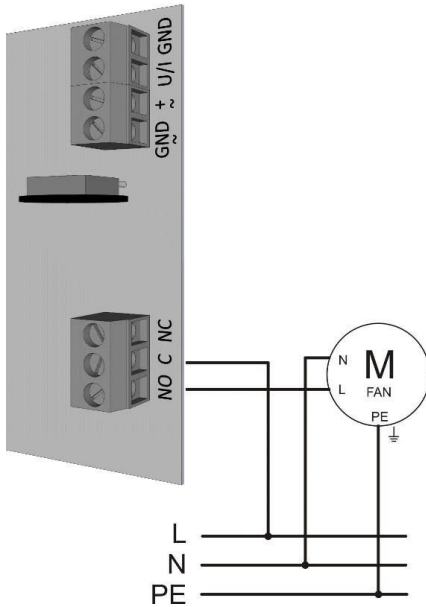
- JP1 gesetzt = Stromausgang 4 - 20 mA.
- JP1 frei = Stromausgang 0 - 20 mA.

Anschluss:

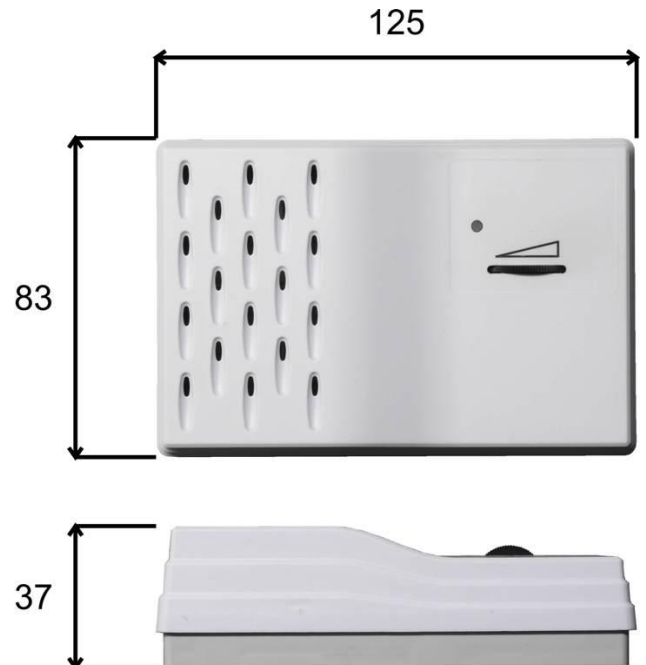


ADS-RH-24 | Feuchtigkeitssensor 24V

Anschlussbeispiel:



Abmessung (mm):



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.

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

