

ADS-RH-D | Kanalsensor der Feuchtigkeit

Es wird für die Steuerung der Ventilation, Klimaanlage und der Rekuperationseinheiten durch die Messung der relativen Feuchtigkeit im lufttechnischen Kanal genutzt.

- > Messung der relativen Luftfeuchtigkeit
- > Analog-Spannungs- /Stromausgabe
- > Relaisausgang
- > vollständig kalibriert
- > langfristige Stabilität



Beschreibung:

ADS-RH-D ist elektronischer Sensor der relativen Feuchtigkeit mit dem polymeren Kapazitätssensor. Der Sensor ist mit dem Ausgangsrelais mit der einstellbaren Schaltebene und der Analog-Spannungs-0-10V / Strom-0-20mA (4-20mA) Ausgabe. Die Messung verläuft periodisch nach etwa 8s.

Auf Grund der Messung ist es dann möglich die Ventilations-, Klimatisierungs- und Rekuperationseinheiten zu steuern.

Tabelle der Parameter:

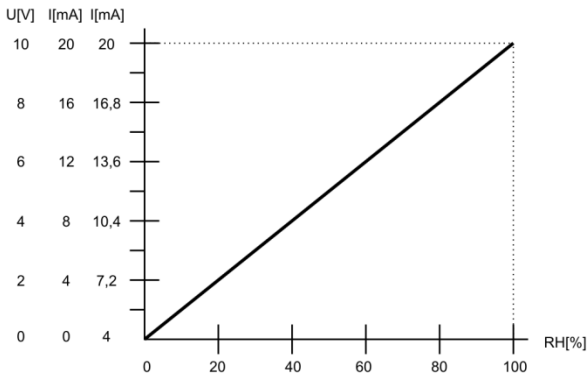
Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss wählbar	14 - 30 18 - 30	V DC V AC
Verbrauch	max. 1	VA
Messbereich	0 – 100 %	rF
Genauigkeit 20 – 80 %	±4 %	rF
Genauigkeit 0 – 100 %	±6 %	rF
Messperiode	8	s
Spannungsausgang	0 – 10	V DC
Stromausgang 1	0 – 20	mA
Stromausgang 2	4 – 20	mA
Schaltspannung	max. 250	V AC
Schaltstrom	max. 5	A
Arbeitstemperatur	0 bis +40	°C
Lagertemperatur	-20 bis +60	°C
Lagerfeuchte	5 bis 90 %	rF
Schutzart	IP20	-
Abmessungen	257x100x60	mm

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

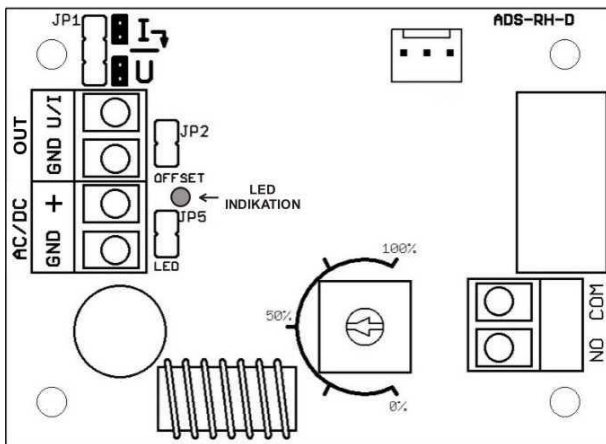


ADS-RH-D | Kanalsensor der Feuchtigkeit

Abhängigkeit der Ausgabe von der Luftfeuchtigkeit:



Blick auf innere Anordnung:



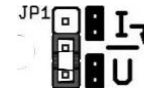
Trimmer Einstellung der Ebene, dabei sich das Relais schaltet:

- durch Drehen nach links senken Sie die Ebene der Feuchtigkeit, dabei sich die Relaiskontakte schon schalten
- durch Drehen nach rechts erhöhen Sie die Ebene der Feuchtigkeit, dabei sich die Relaiskontakte schalten

Um unnötiges Schalten des Relais nah der eingestellten Schaltebene zu vermeiden, wird automatisch die Hysteresis im Umfang von 15% ergänzt.

Einstellung der Spannungs- / Stromausgabe mit dem Jumper JP1:

Position „U“ = Spannungsausgang



Position „I“ = Stromausgang



Auswahl der Stromausgabe mit dem Jumper JP2:

Besetzt = 4-20mA



Frei = 0-20mA



LED indikation:

Blau

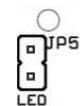
- Relaiskontakte eingeschaltet = LED leuchtet
- Relaiskontakte ausgeschaltet = LED leuchtet nicht

LED indikation - jumper JP5:

Besetzt = LED indikation erlaubt.

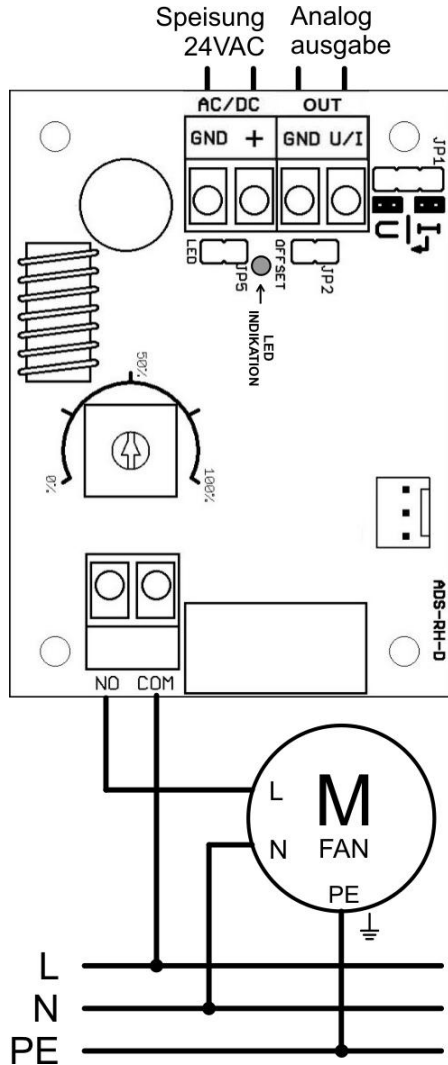


Frei = LED indikation verboten.

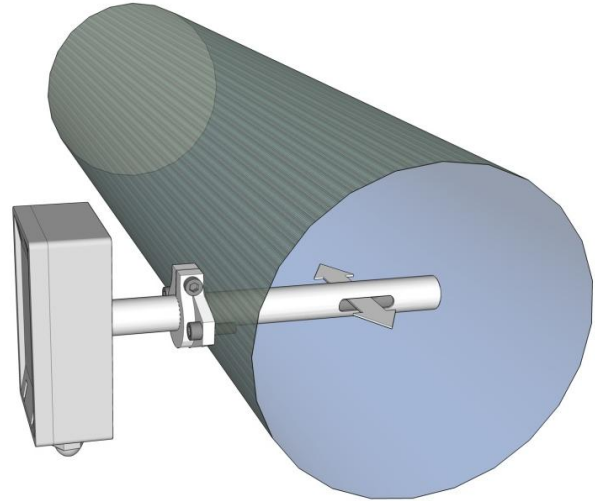


ADS-RH-D | Kanalsensor der Feuchtigkeit

Anschlussbeispiel:

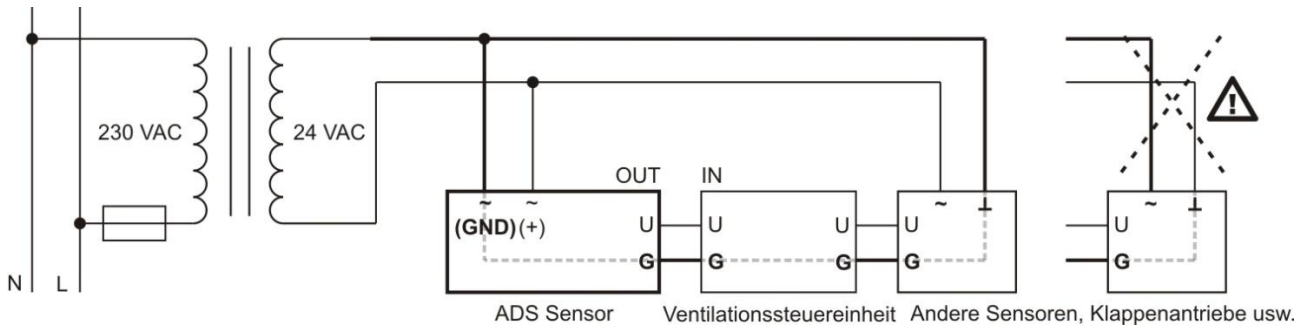


Montageweise in den lufttechnischen Kanal:

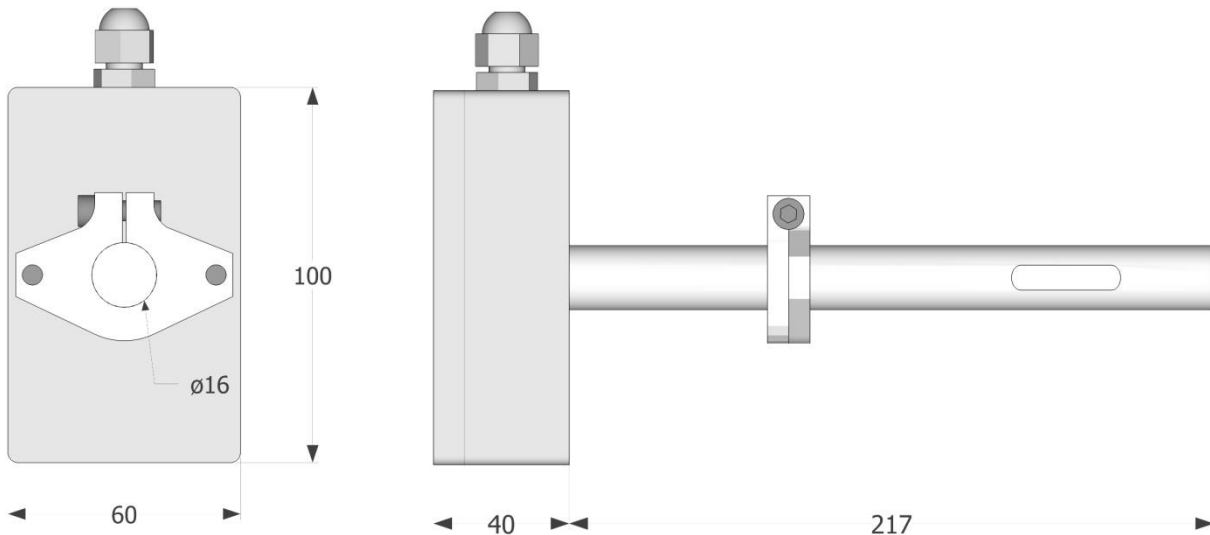


ADS-RH-D | Kanalsensor der Feuchtigkeit

Im Fall des Anschlusses anderer Vorrichtungen an die gleiche Quelle der AC-Speisung wie der Sensor ADS ist es erforderlich die GND-Schaltung aller Analogausgabe und Eingaben, sowie der Einspeiseleiter einzuhalten!



Abmessungen (mm):



Anwendungsweise

Das Produkt ist für innere Verwendung bestimmt.

Beendung der Produktlebensdauer

Das Produkt nach der Beendung der Lebensdauer liquidieren Sie im Einklang mit dem Gesetz über den Abfall und den EU-Richtlinien.

Der Hersteller behält sich das Recht auf technische Änderungen zwecks der Produktverbesserung, dessen Eigenschaften und Funktionen vor, und zwar ohne vorherige Warnung.

