

NLII-RH | Kombiniertes RH + Temperatursensor

Der Raumsensor NLII-RH dient zur Verfolgung der Luftqualität im Interieur der Gebäude und zur Steuerung der Leistung von Ventilationssystemen (HVAC) nach der aktuellen Ebene der Luftverunreinigung. Der Sensor misst relative Luftfeuchtigkeit (RH) und Lufttemperatur (T). Es ist für Haushalte, Badezimmer, Läger, Ateliers usw. geeignet.



- > misst relative Feuchtigkeit und Temperatur
- > 2x Analog-Spannungs-/Stromausgabe
- > 2x Ausgangsrelais – 2x Schaltkontakt
- > Kaskadenschaltung
- > fordert keine Wartung während des Betriebs
- > langfristige Lebensdauer und Stabilität

Sensortyp / Bestellcode	RH-Ausgabe	T- Ausgabe	Relais
NLII-RH -R	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	-	1x Umschaltkontakt
NLII-RH +T	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	-
NLII-RH +T-R	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	2x Schaltkontakt

¹⁾ Mit Kurzschlussanbaugerät ist es möglich den geforderten Typ des Analogausgangs zu wählen.

Der Sensor RH ist elektronischer Sensor der relativen Feuchtigkeit mit dem polymeren Kapazitätssensor. Der Sensor hat eingebaute zwei selbstständige Analogausgaben – ein für aktuelle Temperatur T und den anderen für aktuelle relative Luftfeuchtigkeit. Wenn der Sensor 2x Relais enthält, ist es möglich zwei Schaltregime einzustellen: Standard (immer ein Schaltrelais nach einer Größe) und Kaskadenregime (nach einer gewählten Größe werden zwei Relais mit unterschiedlichen Schaltebenen geschaltet). Die Kaskadenschaltung kann man zum Beispiel fürs Schalten der lufttechnischen Einheiten mit unterschiedlichen Leistungen nutzen. Mit zwei drehbaren Umschaltern kann man unabhängig die Ebene einstellen, dabei sich das entsprechende Relais schaltet. Aufgrund der aktuellen Luftqualität kann der Sensor effektiv die Ventilations- und Rekuperationseinheiten steuern. Mithilfe der drei LED-Indikatoren ist es möglich einfach momentane Luftqualität festzustellen. Die Ebene eco indiziert gute Luftqualität, die für die Erreichung des Gefühls des guten Behagens und zugleich für optimierten Energieverbrauch nötig ist, die für die Heizung oder Klimatisierung der Innenräume notwendig ist.

Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss wählbar	14 – 40	V DC
	18 – 30	V AC
Verbrauch	0,2	W
RH Messumfang	0 – 100 %	RH
RH Messgenauigkeit 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH Messgenauigkeit 0 – 100 %	± 6 %	RH
RH Relais hysteresis	5 %	RH
T Messumfang	0 – 50	°C
T Messgenauigkeit	± 0,4	°C
T Relais hysteresis	0,5	°C
Arbeitstemperatur	0 bis +50	°C
Max. Schaltspannung	250/30	V AC / V DC
Max. Schaltstrom	5/5	A AC / A DC
Arbeitsfeuchtigkeit nicht kondensierend	0 – 90 %	RH
Lagertemperatur	-20 bis +60	°C
Erwartete Lebensdauer	min. 10	Jahre
Deckung	IP20	
Abmessungen	90x80x31	mm

