

Raumpendelfühler TH-CO2-RPFF

TH-CO2-RPFF	TH-CO2-RPFF-MMF
	

1. Gerätebeschreibung

Die Raumpendelfühler TH-CO2-RPFF und TH-CO2-RPFF-MMF sind Sensoren zur Erfassung der Luftparameter Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt in hohen Innenräumen. Der Sensor TH-CO2-RPFF-MMF mit Metallsinterfilter kann auch unter drohenden Kondensationsbedingungen eingesetzt werden. Beide Sensoren werden zusammen mit den KNX-Koppelmodulen SK10-THC oder SK07-THC verwendet.

1.1 Kurzbeschreibung :

Mess- und Regeleinheit mit Raumpendelfühler für Temperatur-, Feuchte und CO₂,
Schutzklasse IP65 (SK10) / IP54 (Fühler)

- Raumpendelfühler zum Abhängen von der Raumdecke
- Messwerte:
 - Lufttemperatur, kann mit einer externen Temperatur gewichtet werden.
 - Relative Luftfeuchte
 - CO₂-Konzentration in ppm
- Rechenwerte
 - Absolute Feuchte
 - Taupunkttemperatur mit Alarm / Regelung bei Kondensationsgefahr
 - Energiegehalt (Enthalpie)
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen (auch kombinierbar)
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX HVAC-Objekte
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen und Feuchte
- Ventilatorsteuerung über Feuchte Grenzwerte und externe Eingänge
- Nachführungsfunktionen und Sollwertänderungen für Soll- und Grenztemperaturen
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Ventilspülfunktion
- Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler
- Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale
 - 10 zugeordnete Logik Ein- / Ausgänge
 - Heizanforderung und Kühlanforderung zusätzlich als Signal verfügbar
 - Funktionen "UND, ODER, NOT, XOR" für binäre Logik
 - Funktionen "+ - *" für 8-Bit-Werte
 - Funktion '=' für bedingte Weiterleitung von Ereignissen

Zur genauen Funktionalität des Koppelmoduls siehe Beschreibung "Manual ETS-App HLK305"

2. Daten Raumpendelfühler TH-CO2-RPFF(-MMF)

Raumpendelfühler TH-CO2-RPFF	
Betriebsspannung	3.3 VDC
Leistungsaufnahme	50mW Ø / 100mW peak
Anschluss	4-Adern GND / VCC / SCL / SDA [w (weiss) / y (gelb) / br (braun) / gn (grün)]
Umgebungstemperatur	Lagerung -25 .. +85°C Betrieb -10 .. +60°C
Umgebungsfeuchte	0% bis 100% nicht kondensierend
Messwertbereich Temperatur	-25 .. +80°C
Auflösung	0,02°C
Genauigkeit	± 0,4°C (5..60°C), sonst ± 0,8°C
Messbereich Feuchte	0 .. 100% r.H.
Auflösung	0,02% r.H.
Genauigkeit	± 3% r.H. (20..80%) bei +20°C, sonst ± 5%
Messbereich CO ₂	0 .. 40000 ppm
Auflösung	1ppm
Genauigkeit	50ppm +5% vom Messwert (bei 400 .. 2000ppm)
Antwortzeit CO ₂ (63%)	120s
Schutzart	IP54
Einbauart	Abgehängt unter der Decke
Gehäuse	Aluminium/Messing/Kunststoff
Abmessungen	(20 x 120) mm (D x L)
Kabellänge	2m (Standard , Sonderlängen auf Anfrage)
Artikelnummer	90100064

Raumpendelfühler TH-CO₂-RPFF-MMF	
Betriebsspannung	3.3 VDC
Leistungsaufnahme	50mW Ø / 100mW peak
Anschluss	4-Adern GND / VCC / SCL / SDA [w (weiss) / y (gelb) / br (braun) / gn (grün)]
Umgebungstemperatur	Lagerung -25 .. +85°C Betrieb -10 .. +60°C
Umgebungsfeuchte	0% bis 100%
Messwertbereich Temperatur	-25 .. +80°C
Auflösung	0,02°C
Genauigkeit	± 0,4°C (5..60°C), sonst ± 0,8°C
Messbereich Feuchte	0 .. 100% r.H.
Auflösung	0,02% r.H.
Genauigkeit	± 3% r.H. (20..80%) bei +20°C, sonst ± 5%
Messbereich CO ₂	0 .. 40000 ppm
Auflösung	1ppm
Genauigkeit	50ppm +5% vom Messwert (400 .. 2000ppm)
Antwortzeit CO ₂ (63%)	120s
Schutzart	IP54
Einbauart	Abgehängt unter der Decke
Gehäuse	Aluminium/Messing
Abmessungen	(20 x 120) mm (D x L)
Kabellänge	2m (Standard , Sonderlängen auf Anfrage)
Artikelnummer	90100066

3. Gerätekombinationen

SK10-THC-CO2-RPFF	SK10-THC-CO2-RPFF-MMF
	
SK10-THC-CO2-RPFF	
Umgebungstemperatur Modul	Lagerung -25 .. +80°C Betrieb -25 .. +80°C
Umgebungsfeuchte Modul	0% bis 100% nicht kondensierend
Busankoppler	Integriert
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	HLK305
Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme (rot / schwarz)
Leistungsaufnahme	240mW (10mA bei 24V Busspannung)
Schutzart Modul (SK10)	IP65
Gehäuse KNX-Modul (SK10)	Kunststoff
Abmessungen KNX-Modul (SK10)	(72 x 64 x 40) mm
Artikelnummer	30532064

SK10-THC-CO2-RPFF-MMF	
Umgebungstemperatur Modul	Lagerung -25 .. +80°C Betrieb -25 .. +80°C
Umgebungsfeuchte Modul	0% bis 100% nicht kondensierend
Busankoppler	Integriert
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	HLK305
Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme (rot / schwarz)
Leistungsaufnahme	240mW (10mA bei 24V Busspannung)
Schutzart Modul (SK10)	IP65
Gehäuse KNX-Modul (SK10)	Kunststoff
Abmessungen KNX-Modul (SK10)	(72 x 64 x 40) mm
Artikelnummer	30532066

Auf Anfrage können die Sensoren auch mit einem Unterputzmodul SK07-THC geliefert werden.

4. Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.