



FCTH8

Intelligent rumsgivare för temperatur och luftfuktighet

FCTH8 är intelligenta sensorer med justerbara intervall för temperatur och relativ luftfuktighet. Den använda algoritmen styr en enda analog / modulerande utgång baserat på uppmätta T- och rH-värden, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, AC-fläkthastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Universell ingångsspänning: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Valbara intervall för temperatur och relativ luftfuktighet
- Fläkthastighetsreglering baserad på temperatur och luftfuktighet
- Infälld montering eller ytmontering
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Omgivande ljussensor med justerbar 'aktiv' och 'standby' -nivå
- Modbus RTU kommunikation
- 3 lysdioder med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Teknisk data

Analog / modulerande utgång	0–10 VDC: min. belastning 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	0–20 mA: max. belastning 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	PWM (öppen kollektortyp): 1 kHz, min. belastning 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω), PWM spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC
Typiskt användningsområde	Temperatur 0–50 °C
	Rel. luftfuktighet 0–95 % rH (icke-kondenserande)
Noggrannhet	$\pm 0,4$ °C (intervall 0–50 °C)
	$\pm 3\%$ rH (intervall 0–100%)
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax
FCTH8	85–264 VAC / 50–60 Hz	20 mA

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur och relativ fuktighet
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

Koppling och anslutningar

L	Strömförsörjning, fasledare (85–264 VAC / 50–60 Hz)
N	Strömförsörjning, neutralledare
Ao	Analog/modulerande utgång (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Jord AO
A	Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B
Anslutningar	Fjäderkontaktplint, kabeltvärsnitt: 2,5 mm ² ; terminalavstånd 5 mm; skärmd kabel

Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

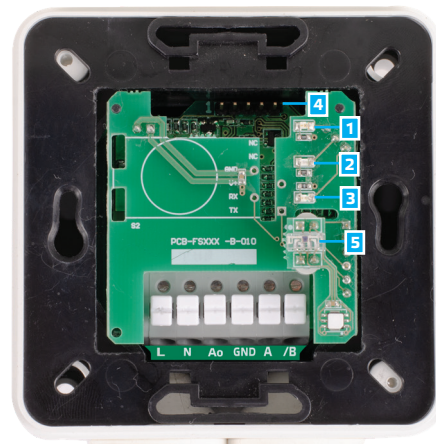
Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SMODBUS. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>

Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.



Indikationer



1 - Röd LED	On	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger utanför mätområdet
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	On	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger i larmområdet
	Blinkande	Modbus-kommunikation har stoppat och HR8 har aktiverats (Modbus timeout > 0 sekunder)
3 - Grön LED	On	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger mellan de mix/max-värdena av larmområdet
4 - PROG-stifthuvud, P1	1 2 3 4 5	Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus kommunikationsparametrarna återställs
	1 2 3 4 5	Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
5 - Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby

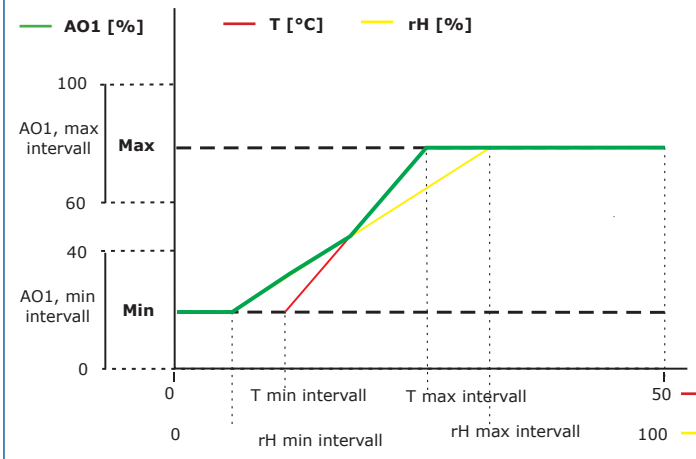
Obs: Som standard visar LED-indikatorerna uppmätt temperaturnivå. När sensorn är i bootloader-läge blinkar de gröna och gula lysdioderna omväxlande. Under nedladdningen av firmware blinkar den röda lysdioden dessutom.



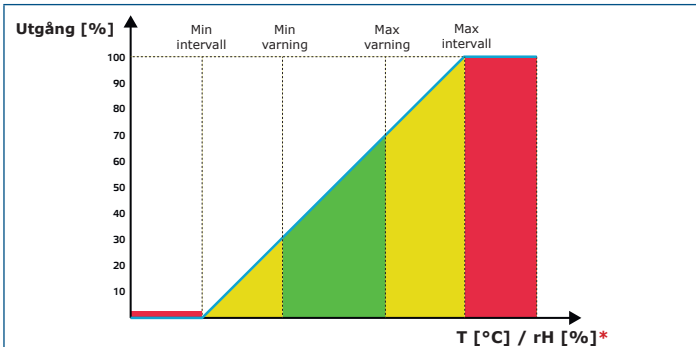
FCTH8

Intelligent rumsgivare för temperatur och luftfuktighet

Diagram

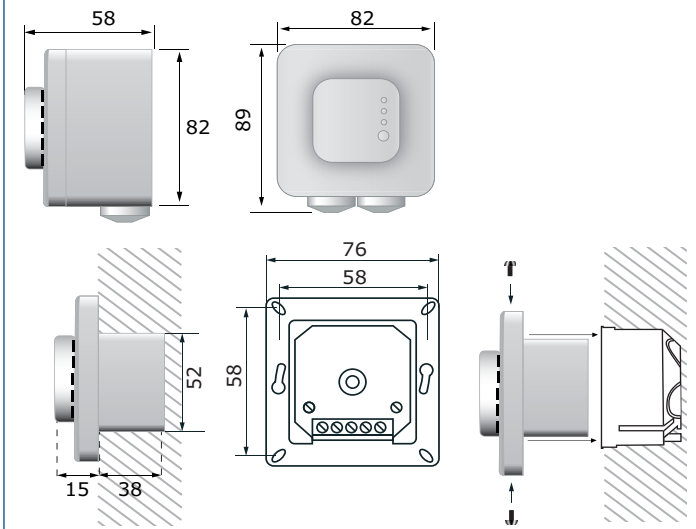


OBS. Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T- eller rH-värdena, dvs. det högsta av de två utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i diagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att styra utgången endast baserat på uppmätta temperaturvärden.



* LED-indikatorer – T (standard) eller rH

Montering och storlek

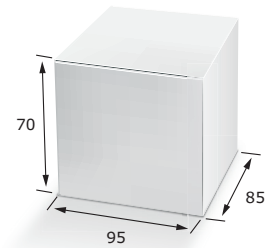


Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
FCTH8	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,20 kg	0,21 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	2,07 kg	2,31 kg
	Box (60 st.)	590	380	280	12,47 kg	14,48 kg
	Lastpall (1.680 st.)	1.200	800	2.100	349,23 kg	421,84 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	FCTH8
Enhet	05401003006238
Kartong	05401003300763
Box	05401003501177
Lastpall	05401003701058