

DCVCM-R

Intelligent kanalgivare för luftkvalitet - PoM



DCVCM-R är intelligenta kanalgivare med justerbara områden för temperatur, relativ fuktighet och TVOC. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på de uppmätta T-, rH- och TVOC-nivåerna, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläkthastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. Matningen händer via Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- 24 VDC strömförsörjning via RJ45 (PoM)
- Valbara intervall för temperatur, relativ luftfuktighet och TVOC
- Fläkthastighetsreglering baserad på T, rH och TVOC
- Kiselbaserade sensorelement för TVOC-mätningar
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU kommunikation
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- Utbytbar TVOC-sensormodul

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur, relativ fuktighet och TVOC
- Lämplig för montering i luftkanaler

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax	Anslutning
DCVCM-R	24 VDC, PoM	25 mA	RJ45

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus		
Uppvärmningstid	15 minuter		
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30–70 °C	
	Relativ fuktighet	0–100 % rH	
	TVOC	0–60.000 ppb	
Noggrannhet		±0,4 °C (-30–70 °C)	
		±3 % rH (0–100 % rH)	
		±15% TVOC (0–60.000 ppb)	
Kapslingsklass	Kapsling IP54, sond: IP20		
Min. lufthastighet	1 m/s		

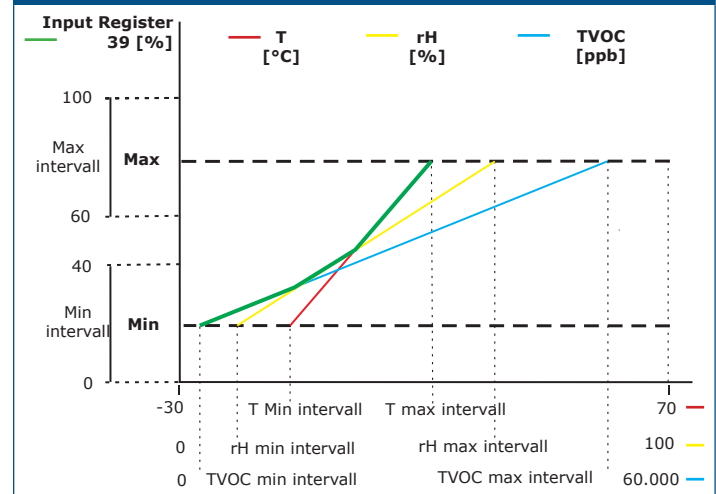
Koppling och anslutningar

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, matningsspänning
Stift 8		



Diagram



Obs. Under uppvärmningstiden kommer TVOC-mätningarna att returnera 0 ppb.

Obs: Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T-, rH- och TVOC-värdena, dvs. det högsta av de tre utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att styra utgången endast baserat på uppmätt TVOC-värde.

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>



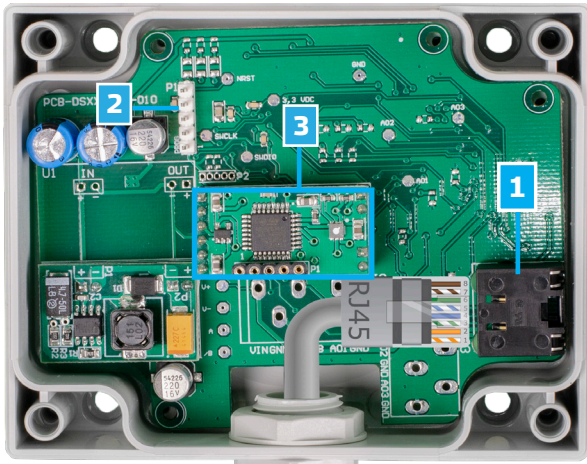
Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

DCVCM-R

Intelligent kanalgivare för luftkvalitet - PoM



Inställningar



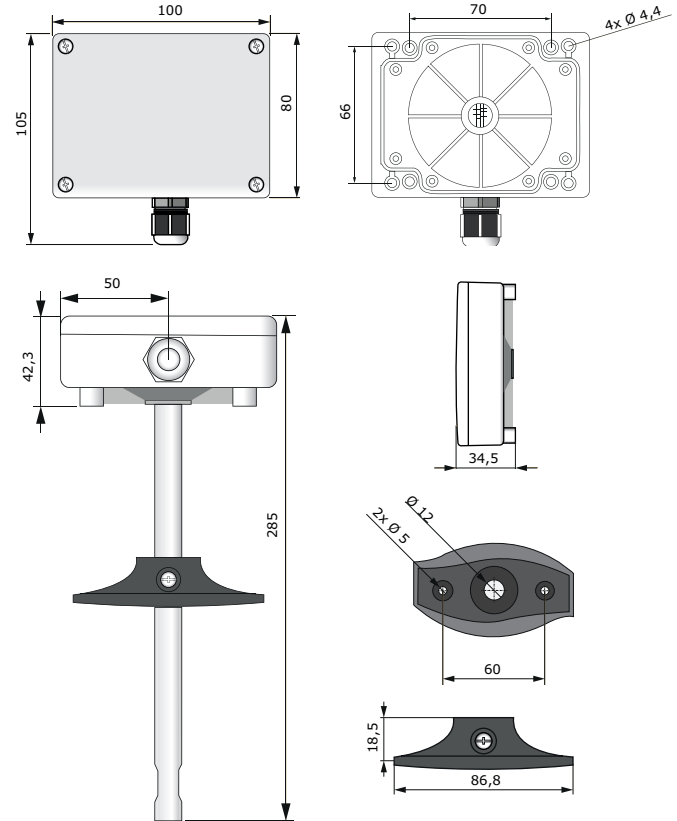
1 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget
2 - PROG-stiftshuvudet, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrarna
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
3 - TVOC-sensorelement		Utbytbar vid funktionsfel

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-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

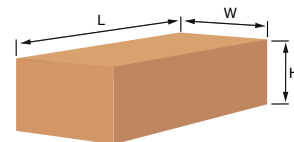
Montering och storlek



Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DCVCM-R
Enhet	05401003018125
Box	05401003503843
Lastpall	05401003700945

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DCVCM-R	Enhet (1 st.)	310	115	115	0,16 kg	0,26 kg
	Box (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	5,16 kg
	Lastpall (320 st.)	1.200	800	2.160	51,2 kg	82,56 kg