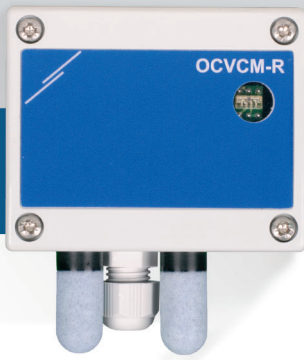


OCVCM-R

Intelligent TVOC givare för tuffa miljöer



OCVCM-R är intelligenta givare med justerbara områden för temperatur, relativ fuktighet och TVOC som är lämpliga för utomhusapplikationer eller tuffa miljöer. Baserat på temperatur- och fuktighetsmätningar beräknas daggpunktstemperaturen. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på de uppmätta T, rH och TVOC-värdena, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläkthastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. De har Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation.

Huvudaspekter

- Koppling via RJ45-kontakt
- Lämplig för tuffa miljöer
- Valbara områden för temperatur, relativ luftfuktighet och TVOC
- Fläkthastighetsreglering baserad på temperatur, fuktighet och TVOC
- Kiselbaserade sensorelement för TVOC-mätning
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Dag/nattdetektering via omgivande ljussensor
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby" -nivå
- Modbus RTU-kommunikation
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- Utbytbar TVOC sensormodul

Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur, relativ fuktighet och TVOC
- Lämplig för både inomhus- och utomhusbruk (t.ex. öppna utrymmen, parkeringshus, bostads- och kommersiella byggnader)

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax	Anslutning
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus		
Uppvärmningstid	15 minuter		
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C	
	Relativ luftfuktighet	0—100 % rH (icke-kondenserande)	
	TVOC	0—60.000 ppb	
Noggrannhet		±0,4 °C (-30—70 °C)	
		±3% rH (0—100 % rH)	
		±15 % TVOC (0—60.000 ppb)	
Kapslingsklass	IP65 (enligt EN 60529)		

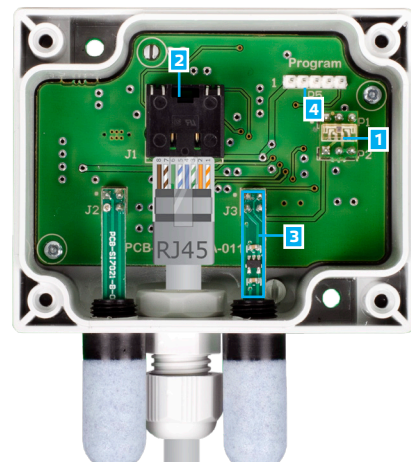
Koppling och anslutningar

RJ45-uttag (Power over Modbus)

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



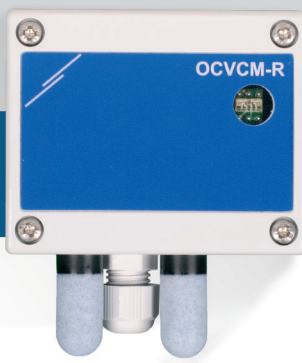
Indikationer



1 - Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
2 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget
3 - TVOC-sensorelement		Utbytbart vid funktionsfel
4 - PROG-rubrik		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i boot-loader-läge

OCVCM-R

Intelligent TVOC givare för tuffa miljöer



Modbus register



Med Sensstant 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/se/3SMCenter>



Mer information om Modbus register finns i Modbus Register Map hos själva produkten.

Standarder



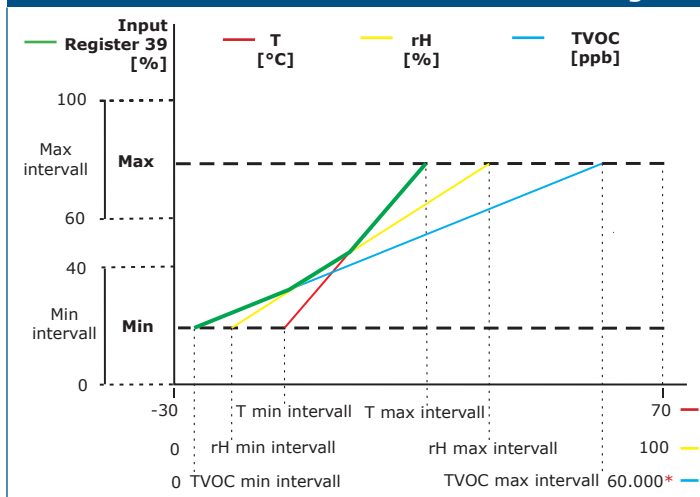
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Ändring AC:1993 till EN 60529
 - EN 61010-1:2010 Säkerhetskrav för elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - Del 1: Allmänna fordringar

- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiska standarder - Immunitet för industriella miljöer Ändring AC:2015 enligt EN 61000-6-2
 - 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 signalbehandling

- WEEE 2012/19/EU

- RoHS-direktiv 2011/65/EU

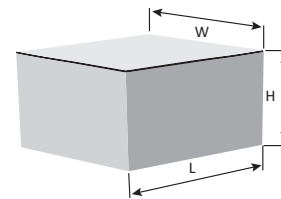
Diagram



OBS. TVOC-mätningar returnerar 0 ppb under uppvärmningstiden.

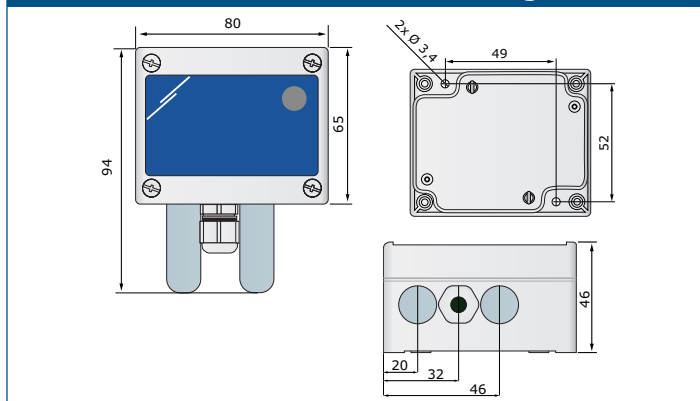
OBS. Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T-, rH- eller TVOC-värdena, dvs. det högsta av de tre utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att endast styra utgången baserat på de uppmätta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

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
OCVCM-R	Enhet (1 st.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Box (80 st.)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Lastpall (2.240 st.)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

Montering och storlek



Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	OCVCM-R
Enhet	05401003018163
Box	05401003503898
Lastpall	05401003700983