



SCO2T-A1

CO₂ SENSOREN, TYPE SCO2T-A1

- Gecombineerde meting CO₂ (ppm) en T° (°C)
- Voedingsspanning : AC/DC 24 Volt
- Uitgangssignaal CO₂ : 0 .. 10Vdc @ 0 .. 2'000 ppm
- Uitgangssignaal T° : 0 .. 10Vdc @ 0 .. +50°C
- Met ABCLogic™ automatische calibratie
- Ruimte montage
- Optioneel met extra uitgang relatieve vochtigheid rH
- Optioneel met LCD display
- Optioneel met controller uitgang

CO ₂

0..10Vdc

OMSCHRIJVING

De ruimtesensoren, type SCO2T-A1, worden gebruikt voor de concentratiemeting van koolstofdioxide in de lucht. Deze sensoren worden typisch gebruikt voor vraaggestuurde ventilatie in kantoren, vergaderzalen, scholingsruimten, enz.

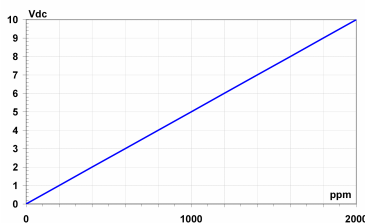
In functie van de concentratie CO₂ in de lucht, levert de SCO2T-A1 sensor een proportioneel uitgangssignaal 0 .. 10Vdc overeenstemmend met een concentratie aan CO₂ van 0 tot 2'000 ppm. De sensor is uitgerust met een ABCLogic™ auto-calibratie functie.

De SCO2T-A1-LCD sensor is bovendien uitgerust met een LCD display. De standaard instelling zorgt ervoor dat de display elke 2 seconden wisselt tussen de indicatie van de temperatuur en de CO₂ concentratie. Indien gewenst kan dit tijdsinterval aangepast worden via een druktoets onder de cover van de sensor.

Door de standaard cover op de behuizing te veranderen met de SCO2T-A1-C optie, kan de sensor omgevormd worden tot een controller. Het uitgangssignaal van de controller is beschikbaar op de uitgang nr. 5 (AO3). Instructies voor inbedrijfstelling zijn opgenomen in de producthandleiding.

Optioneel kan deze sensor ook voorzien worden met een meting van de relatieve vochtigheid rH : type SCO2HT-A1.

De sensoren zijn van een IP20 behuizing uit kunststof. De elektrische aansluiting wordt op een klemmenstrook in de sensor verwezenlijkt.

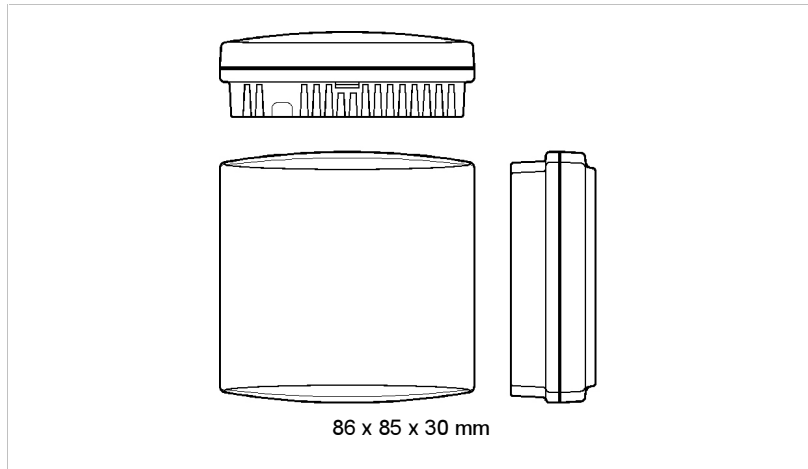


SCO2T-A1

TECHNISCHE SPECIFICATIES		TYPE
		SCO2T-A1
Voedingsspanning		AC 24 Volt (15..28 Volt) / 1 VA DC 24 Volt (15..36 Volt) / 1 W
Uitvoering		ruimte montage
Uitgangssignaal	CO ₂	0..10Vdc, < 2 mA
	T°	0..10Vdc, < 2 mA
Meetbereik	CO ₂	0 .. 2'000 ppm CO ₂
	T°	0 .. +50°C
Nauwkeurigheid	CO ₂	± 40 ppm + 3% uitlezing (ABC Logic™)
	T°	± 0,5°C
Lange termijn drift		< 2% full scale (ABC Logic™)
Temperatuur drift		0,2% full scale / °C
Druk drift		0,17% uitlezing / mbar
Elektrische aansluiting		klemmenstrook 4x 0,75mm ²
Warm-up tijd		< 10 min
Responstijd 0..90% (t ₆₃)		< 1,5 min
Omgevingstemperatuur		0 .. +50°C
Relatieve vochtigheid		10 .. 95% rH, niet condenserend
Beschermingsgraad		IP20
Afmetingen b x h x d		86 x 85 x 30 mm

Product datasheet SCO2T.A1-..

AFMETINGEN



ELEKTRISCHE AANSLUITING

1	24V	AC/DC supply 24Volt voedingsspanning
2	0V	gemeenschappelijke massa (Gnd)
3	CO ₂	uitgangssignaal 0..10Vdc (0 .. 2'000 ppm CO ₂)
4	T°	uitgangssignaal 0..10Vdc (0 .. +50°C)
5	AO3	% rH / controller output

ABCLogic™

De ABCLogic™ is een gepatenteerde auto-calibratie methode, die werd ontwikkeld voor applicaties waarbij de CO₂ concentratie op geregelde tijdstippen (minimaal 2x per week) terug naar buitencondities (ca. 400 ppm) terugvalt (hetgeen overeenkomt met een niet-bezet gebouw).

Controle en (her-)calibratie is aanbevolen om de 5 jaar, zelfs indien de ABCLogic™ is ingeschakeld.

Voor toepassingen waarbij de CO₂ concentratie niet geregeld onder deze waarde zakt, kan de ABCLogic™ functie uitgeschakeld worden. In dit geval is een regelmatige controle en (her-)calibratie van de sensor aanbevolen, en dit om de 6 .. 12 maanden.

BESTELINFORMATIE

TYPE	UITGANGSIGNALAAL	CO ₂	T°	RH	LCD
SCO2T-A1	2x 0 .. 10Vdc	0 .. 2'000 ppm	0 .. +50°C		
SCO2T-A1-LCD	2x 0 .. 10Vdc	0 .. 2'000 ppm	0 .. +50°C		■
SCO2HT-A1	2x 0 .. 10Vdc	0 .. 2'000 ppm	0 .. +50°C	■	