

CRT-A-24 / CRT-D-A-24 RUMSTRANSMITTER

för CO2 och temperatur. CRT-A-24 utan display, CRT-D-A-24 med display.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC
Strömförbrukning:	10 mA (medel) 42 mA (max)
Utgångar, 0-10V	
 Analog Ut 1:	CO2 (0-2000 ppm), ($>5 \text{ k}\Omega \text{ imp.}$)
 Analog Ut 2:	Temperatur (0-50°C) ($>5 \text{ k}\Omega \text{ imp.}$)
Lysdiodindikeringar	
 Grön, fast ljus:	Drift
 Grön, blink:	Temperaturjustering
 Röd, blink:	CO2-kalibrering
Skruvplintar:	4 x 1.5 mm ²
Spårskruvmejsel:	3.0 x 0.5 mm
Mått BxHxD:	92 x 92 x 28.5 mm
Vikt	
 CRT-A-24:	90 gram
 CRT-D-A-24:	100 gram
Kapslingsklass:	IP20

EGENSKAPER

- Intern automatisk självkalibrering
- Två analoga utgångar
- Infraröd mätteknik (NDIR)
- Enkelt montage
- Normalt underhållsfri

FUNKTION

CRT är en rumstransmitter för anslutning till regulator/DUC. Den har två 0-10V analogutgångar. En för CO2 med mätområde 0-2000 ppm och en för temperatur med mätområde 0-50°C.

CO2-sensorn i CRT är underhållsfri i normala miljöer tack vare den inbyggda självkorrigering ABC-algoritmen. CO2 sensorn har en förväntad livslängd på minst 15 år och kräver inte någon ytterligare kalibrering när den används i normala inomhusluftapplikationer. CRT-D-A-24 har display som växelvis visar uppmätt CO2 och temperatur

CRT har två lysdiodsindikeringar och två tryckknappar. Lysdioderna indikerar grönt för drift och offsetjustering av temperatur samt röd för kalibrering av CO2.

Tryckknappsfunktioner

Med hjälp av en tryckknapp kan CO2-sensorn frisklufts- och nollkalibreras. Även temperatursensorns mätvärde kan parallelljusteras för anpassning till förhållandena vid transmitters placering. Dessa justeringar utförs via tryckknappar på kretskortet (märkta B1 och B2).

CO2-kalibrering – Tryckknapp B1

Kalibrering med friskluft

Vädra ur rummet så att CRT endast är utsatt för friskluft. Undvik att andas direkt på produkten.

Genomför friskluftskalibreringen genom att trycka kort på knappen B1. Röd diod L1 blinkar snabbt. Nu är mätvärdet ändrat till 400 ppm, vilket är den normala CO2 koncentrationen i friskluft.

Nollkalibrering

Nollkalibrering av CO2-sensorn, kräver tillgång till gas utan CO2, t.ex. kväve, och ska endast utföras av specialutbildad personal.

Temperaturjustering – Tryckknapp B2

Justeringsområde $\pm 3^\circ\text{C}$ i steg om 0.2°C . För varje tryckning på knappen ökas mätvärdet med 0.2°C tills mätvärdet ökat med $+3.0^\circ\text{C}$. Vid nästa tryckning sänks mätvärdet med -3.0°C , sedan -2.8 , -2.6 osv.

Varje knapptryckning indikeras med att den gröna lysdioden (L2) släcks. På CRT-D-A-24 visas den justerade temperaturen i displayen.

För att återställa till ursprungligt mätvärde, håll tryckknappen intryckt i mer än 10 sekunder, tills L2 börjar blinka snabbt.

CRT-A-24 / CRT-D-A-24 RUMSTRANSMITTER

för CO2 och temperatur. CRT-A-24 utan display, CRT-D-A-24 med display.



ANVÄNDNING

CRT används för CO2- och temperaturmätning i inomhusmiljö.

MONTERING

CRT monteras på vägg i rummet som ska regleras. Undvik montering i direkt solljus eller nära värme- eller kylkällor. Om den monteras över kopplingsdosa/kabelrör måste dessa tätas för att undvika påverkan av mätresultat. Skruvar med specialanpassad storlek på skallarna bifogas.

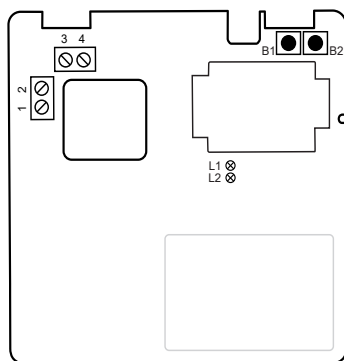
UNDERHÅLL

CRT är normalt underhållsfri. Vid behov kan kalibrering av CO2 mätaren samt justering av temperaturmätvärden utföras via tryckknappar på kretskortet.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
CRT-A-24	Rumstransmitter
CRT-D-A-24	Rumstransmitter med display

KOPPLINGSSCHEMA



⊙ 1	G+ 24V AC/DC
⊙ 2	G0
⊙ 3	CO2 0-10V
⊙ 4	Temp. 0-10V
● B1	CO2 Kalibrering
● B2	Temp. Offset
⊗ L1	Röd LED: CO2 kalibrering
⊗ L2	Grön LED: Drift. Temp. Offset