

## EGQ 110: Kanalgivare, luftkvalitet (VOC)

### Hur energieffektiviteten förbättras

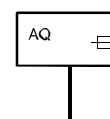
Tillåter behovsstyrd reglering av ventilationssystem och minskar energiförbrukningen

### Funktion

- Mäter den relativa blandade gaskoncentrationen (organiska komponenter i rumsluften), såsom tobaksrök, köksos eller mänskliga kroppslukt
- behovsstyrd ventilation i byggnader såsom restauranger och kontor
- För mätning av luftkvaliteten i luftkanaler
- Automatisk självkalibrering genom mjukvarualgoritm
- Kalibrerade fabrik och klar att använda direkt
- Givarna har utvecklats i enlighet med DIN EN 13779, DIN EN 15251, VDI 6038 och 6040 direktiv
- Monteringsfläns medlevereras



EGQ110F031



### Teknisk data

#### Matningsspänning

Matningsspänning	15...24 V= ( $\pm 10\%$ ) eller 24 V~ ( $\pm 10\%$ )
Effektförbrukning	Max. 1.5 W (24 V=)   2.9 VA (24 V~)
Strömpeak	10 A < 2 ms

#### Utsignal

utsignal	0...10 V Min. last: 10 k $\Omega$
----------	--------------------------------------

#### Parametrar

Flödes hastighet	Min. 3 m/s Max. 10 m/s
Driftberedskap	< 2 min (driftklar), 15 min (max. noggrannhet)

#### Tidskaraktäristik

I rörlig luft (3 m/s)	5 min
Mätområde	0...100%
Livslängd	10 år
Givare	VOC-givare, uppvärmd tennoxid halvledare

#### Omgivningsförhållande

Omgivningstemp.	0...50 °C
Omgivningsfukt	Max. 85% rh

#### Konstruktion

Anslutningsplintar	Klämmpointar 1.5 mm <sup>2</sup>
Kabelgenomföring	M20 för kabel Ø min. 5 mm, max. 8 mm
Kapsling	gul/svart
Material kapsling	Polyamide 6
Material filter	Rostfritt stål, trådnät
Givarestav diameter	19.5 mm
Givarestav längd	180 mm
Vikt	350 g

#### Standard och direktiv

	Skyddsklass	IP65 (EN 60529)
CE godkännande enl.	EMC Direktiv 2014/30/EU	EN 60730-1
	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581

#### Modeller

Typ	Beskrivning
EGQ110F031	kanalomvandlare; VOC; 0-10 V



### Beskrivning

Kanal givaren mäter luftkvaliteten . Utgångssignalen från sensorn (0 ... 10 V) ökar när luftkvaliteten försämras.

Konduktiviteten hos en uppvärmd tennoxidhalvledargivaren ändras proportionellt mot det antal av oxider gasmolekyler. Följaktligen är den tillhörande utspänningen hos mätetelementet ökade med 0 ... 10 V. Den kan upptäcka spår av cigarettök, väte, kolmonoxid, etanol och ammoniak.

I motsats till CO<sub>2</sub> givare som selektivt mäter koncentrationen av en viss typ av gas, blandad gassensorer över ett bredare område, dvs givaresignalen kan inte ge information om den specifika typ av gas eller dess koncentration i ppm. På grund av den komplexa och ständigt föränderlig komposition av rumsluften , är det i själva verket att föredra att givaren mäter rumsluftens kvalitet över ett brett område.

Denna produkt är inte lämplig för säkerhetstillämpningar . Utöver detta gäller följande begränsningar:

- Det skall inte finnas någon damm i ventilationskanalen .
- Kanalgivaren kan inte användas för att mäta korrosiva gaser.
- Produkten får inte monteras utomhus.

### Användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren som beskrivs i "Beskrivning av drift" avsnittet.

Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändra eller omvandling av produkten är inte tillåten.

### Engineering and fitting notes



#### CAUTION!

Damage to device!

► **Electrical** devices may only be installed and fitted by a qualified electrician!

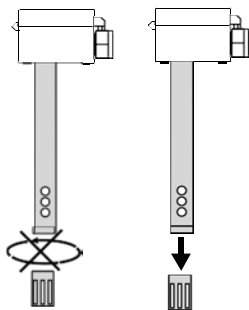
### Montage

Givaren kan fästas med monteringsflänsen (rekommenderas) eller direkt på ventilationskanalen . Under installationen, se till att öppningarna i givarledningen är monterade i flödesriktningen . Den maximala fläkthastigheten är 10 m / s.

Se till att förseglingen är bra, så att det inte kan finnas något utbyte av gas mellan kanalluften och luften utanför.

### Notera

Luftcirkulation kan leda till partiklar av smuts och dammsedimentet på sintratfilter som skyddar mätetelementen, vilket i sin tur kan förhindra sensorn från att fungera korrekt.



Efter filtret har demonterats, kan det torkas ur genom att blåsa ut det med hjälp av oljefritt , filtrerad, tryckluft, ultra-ren luft, kväve eller genom att skölja den med renat vatten. Mycket starkt nedsmutsade filter bör bytas ut.

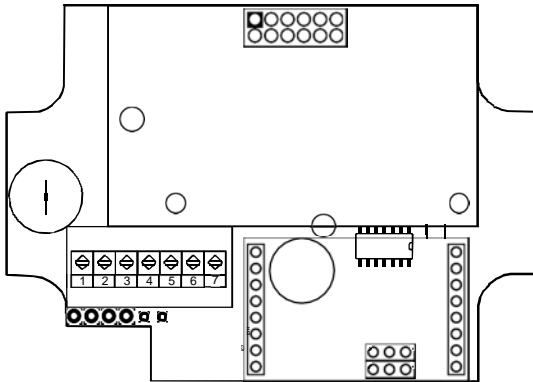
Under normala förhållanden, rekommenderar vi en underhållsintervall av ett år för att kunna fastställa den angivna nivån av precision.

### Avyttring

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

Mer information om material kan hittas i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Kopplingsschema



Piint #	Funktion
1	24 V
2	GND
3	Ej använd
4	Ej använd
5	Ej använd
6	Ej använd
7	VOC utsignal 0...10 V (utan offset justering)

Mått ritning

[mm]

