

EGQ 120: Rumsgivare, luftkvalitet, utanpåliggande

Hur energieffektiviteten förbättras

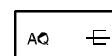
Tillåter behovsstyrd reglering av ventilationssystem och minskar energiförbrukningen

Funktion

- Mäter den relativa blandade gaskoncentrationen (organiska komponenter i rumsluften), såsom tobaksrök, köksos eller mänskliga kroppslukt
- behovsstyrd ventilation i byggnader såsom restauranger och kontor
- Aktivt VOC halvledarsensor (flyktiga organiska ämnen) för att mäta den blandade gaskoncentrationen
- Anpassning av utsignalen med hjälp av en trimpotentiometer
- Lämplig för montering direkt på vägg

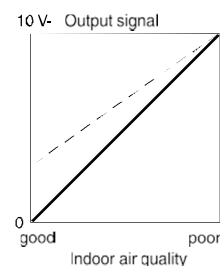


EGQ120F031



Teknisk data

Matningsspänning		
Matningsspänning		15...24 V= / 24 V~ ±10%
Effektförbrukning		1.2 W / 2.2 VA
Uppvärmningstid		Ca. 30 min
Parametrar		
	Tidskonstant i rörlig luft (0.5 m/s)	Ca. 100 sec.
Omgivningsförhållande		
Tillåten omgivningstemp.		-20...50°C
Tillåten omgivningsfukt		Max. 85% rh, utan kondensat
Ingångar/utgångar		
	Utsignal	0...10 V, min. last 10 kΩ
Konstruktion		
	Kapsling	Vit
	Material kapsling	ABS, ASA
	Anslutningsplintar	Skruvplintar, max. 1.5 mm ²
	Vikt	65 g
Standard, direktiv		
	Skyddsklass	IP20 (EN 60529)
CE godkännande enl.	EMC Direktiv 2004/108/EC	EN 60730-1 driftläge 1



Modeller

Typ	Beskrivning
EGQ120F031	Rumsgivare, luftkvalitet, utanpåliggande

Beskrivning av drift

VOC koncentrationen är inspelad med en tenndioxid mätelelement och omvandlas till en linjär 0 ... 10 V utsignal. Förskjutningen av utsignalen kan justeras med en trimpotentiometer. Spänningen hos utsignalen ökar om luftkvaliteten sjunker.

Lämplig 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.

Noteringar



FÖRSIKTI GHET!

Skada på enheten!

- ▶ Elektrisk

enheter kan endast installeras och monteras av en behörig elektriker!



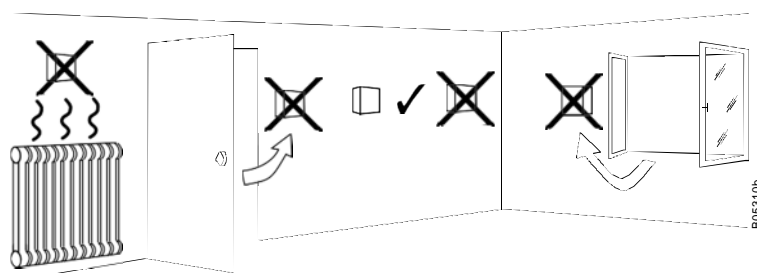
Enheten får inte användas för säkerhetsapplikationer eller för selektiva mätningar av gaser. Den uppnår bara full noggrannhet efter en uppvärmningstiden , som är varför det ska vara fast ansluten till elnätet. Den är klar för drift efter en 30-minuters varmkörningstid. Levereras med fabrikskalibrering . Däremot kan arbetspunkten justeras individuellt enligt villkoren i rummet efter 2 dagar.

Elektrisk anslutning

Enheterna är konstruerade för drift med skyddsklenspänning (SELV / PELV). Tekniska data för enheterna gäller när du ansluter dem till elnätet. Sensorer med givare måste vanligen användas i mitten av mätområdet, eftersom högre avvikelser kan förekomma vid ändpunkter mätområdet. Den omgivande temperaturen i de givarelektronik måste hållas konstant. Omvandlarna måste drivas vid en konstant driftspänning (± 0.2 V). Nuvarande / spänningstoppar och vid övergång till matningsspänningen on / off måste undvikas.

Montage

EGQ 120 är lämplig för utanpåligande montering. För ytterligare information, se monteringsanvisningen . Felaktig montering kan leda till felaktiga mätresultat. Därför alltid följa monteringsanvisningen . Uppställningsplatsen måste också väljas med omsorg för att säkerställa tillförlitlig mätning. Kall ytterväggar och montering ovanför värmekällor (radiatorer, till exempel) och precis intill dörrar med drag måste undvikas, liksom direkt solljus. Inredning, såsom gardiner, skåp eller hyllor, kan hindra flödet av rumsluften till givaren och därigenom orsaka avvikelser i mätningarna. Värmerör inuti väggarna kan också påverka mätningen. Använd inte silikon eller liknande material för att täta rören i väggen.

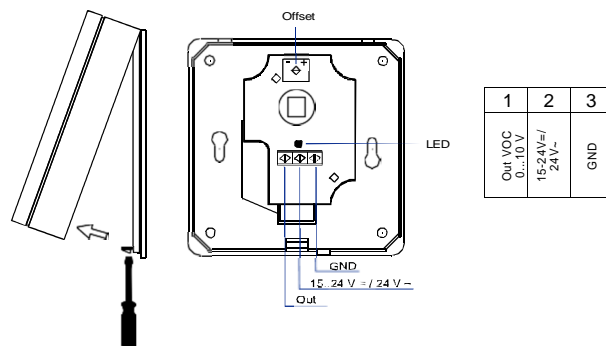


Start-up

Individuell justering av utsignalen utförs med hjälp av en trim potentiometer. Det används för att höja eller minska förskjutningen av utsignalen.

1. Anslut givaren och slå på driftspänningen.
2. Säkerställ god luftkvalitet i närheten av givaren.
3. Kontrollera utsignalen efter cirka 30 minuters drift. Spänningen bör ligga mellan 1 ... 3 V. Om spänningen är för hög eller för låg, göra nödvändiga justeringar med hjälp av trim potentiometer på kretskortet: vrid trim potentiometer moturs tills den röda LED-lampa slocknar. Utsignalen är nu vid ca 0,7 V.
4. Givaren är nu klar för drift. Utspänningen ökar om luftkvaliteten försämras.

Kopplingsschema



Måttritning

