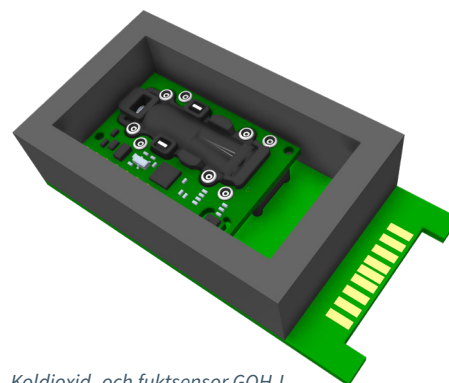




Koldioxid- och fuktensor GQH-I.

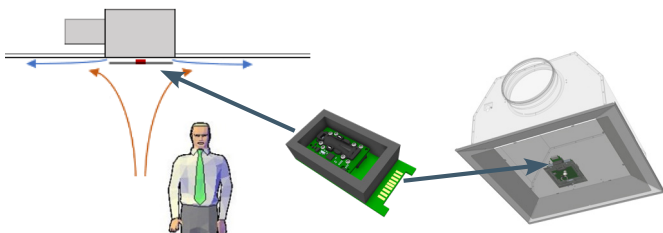
INTRODUKTION

GQH-I är en koldioxid- och fuktensor för installation i ett aktivt tilluftsdon.

FUNKTION

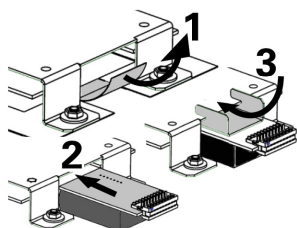
Sensorn används för övervakning av luftkvaliteten i det utrymme tilluftsdonet betjänar. Sensorn är utformad för montage via ett expansionskort som placeras i anslutning till styrenheten i det aktiva donet.

- Tilluftsflöden kan anpassas för att nå satt tröskelvärde för halten koldioxid.
- Koldioxidmätning kan användas för att beräkna antalet personer som befinner sig i ett mötesrum.
- Luftfuktighetsmätning kan användas exempelvis då inneklimat ska styras mot miljöer som motverkar aerosol spridning av partiklar och risken för bakterietillväxt.



Placeringen av GQH-I, vid en öppning centralt på insidan av tilluftsdonets spridarplåt, medför att sensorn kommer i kontakt med rumsluften men är skild från tilluftsflödet.

INSTALLATION



OBS:
Tilluftsdonet ska vara spänningslöst då GQH-I kopplas in via sitt kablage till styrenheten!

Montage av GQH-I i utrymmet för expansionsmodulen. Utrymmet är placerat under hållaren för donets styrenhet.

En fästplåt medföljer vid leverans.

- 1: Riv av skyddsfilmen under hållaren. Skyddsfilmen visar var expansionsmodulen ska monteras.
- 2: För in GQH-I i öppningen.
- 3: Spänn fast modulen med fästplåten. Tillse att modulen sitter parallellt med spridarplåten.
- 4: Medföljande kablage kopplas in till styrenheten enligt det yttre förbindningsschemat. Se sidan 2.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänt

Koldioxidmätning

Mätområde: 400 - 10 000 ppm

Noggrannhet: $\pm (30 \text{ ppm} + 3\%)$ med bakgrundskalibrering mot 400 ppm

Vikt med kablage och fästplåt: 30 g

Mått: 69x35x17 (LxBxH i mm)

Fuktmätning

Mätområde vid 25°C

Relativ fuktighet: 0 - 100% RH

Noggrannhet (vid 25°C och 50% RH):

Relativ fuktighet: $\pm 5\%$ RH

Absolut fuktighet: $\pm 1 \text{ g/kg}$

Daggpunkt: $\pm 1 \text{ K}$

IP-klass: IP10

Utförande

Ett kretskort med krage av cellgummi. Cellgummit är applicerat som del av fästordningen.

Kablage:

Kablage medföljer

Material

Kretskort: FR4

Kablage: Polyolifin, Halogenfri (EN 60754-1/2, IEC 60754-2)

En krage av cellgummi är

applicerad på enheten som del av fästordningen.

Elsystem

Matning: 3.3 och 5 VDC

Effektförbrukning: 0,1 VA

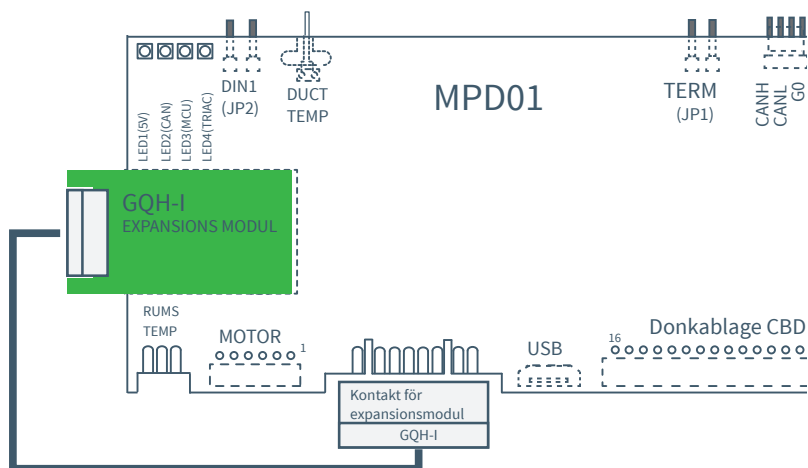
CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Utsignaler

Kommunikationsbuss I2C.

INKOPPLING

OBS: Tilluftsdonet ska vara spänningslöst då GQH-I kopplas in!



Sektion som visar inkoppling av kablaget från GQH-I till kontakten för expansionsmodul på styrenheten.

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Se anvisning här i produktbeskrivningen för GQH-I.
Driftsättningsanvisning	Se driftsättningsanvisning för den styrenhet närvarogivaren ansluts till.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar inkoppling till kretskortet på spridarplåten till aktivt don.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggvarubedömningen.
AMA-text	Ny version inom kort.