

INTRODUKTION

GTQ-V är en kombinerad temperatur- och koldioxidsensor för väggmontage i rumsmiljö med en kapsling som ger en så kort tidskonstant som möjligt för temperaturförändringar och en god genomströmning av rumsluft för koldioxidmätning.



Temperatur- & koldioxidsensor GTQ-V.

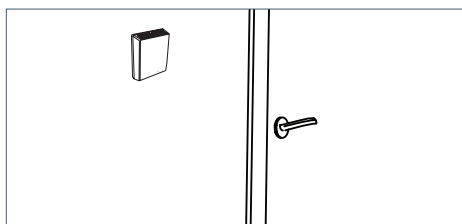
FUNKTION

Sensorn är ett tillbehör till Lindinvents rumsklimatsregulatorer eller något av Lindinvents aktiva tilluftsdon.

- Avsedd för att reglera koldioxidhalten i utrymmen men har också möjlighet till rumstemperaturmätning.
- Aktiva don är utrustade med rumstempersensor, därför kopplas normalt inte signalen från temperatursensorn i GTQ-V till donet.
- Temperatursensorn lämnar en utsignal 0-10 V för området 12-43°C och koldioxidsensorn lämnar en utsignal 2-10 V för området 400-2000 ppm till ansluten regulator.

PLACERING

Den uppmätta temperaturen från en sensor placerad på en vägg är ett medelvärde av väggens värmestrålning och lufttemperaturen runt sensorn. För att få ett snabbt svar är det betydelsefullt att inte placera sensorn på en köldbrygga och helst inte på betongpelare med relativt hög termisk tröghet. Observera att en placering direkt vid en dörröppning innebär att sensorn kan påverkas av korridorstemperaturen och av luftflöden till följd av temperaturskillnaden mellan rummet och korridoren.



GTQ-V på vägg.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Temperatur- och CO² mätning

Temperaturmätning: Sensor med termistor av typen NTC är ansluten till elektronik som ger en utsignal 0-10V
Koldioxidmätning: Mätområde: 400-2000 ppm
Noggrannhet: Temperatur: $\pm 0,5$ K
Koldioxidhalt: $\pm (70 \text{ ppm} + 3\%)$ med bakgrundskalibrering mot 400 ppm

Allmänt

Dimension: 103x82x30 mm
Material: Kapsling i PS
Vikt: 0,09 kg
Kulör: RAL9003
IP-klass: IP20

Elsystem

Effektförbrukning: $<0,5$ VA
CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Utsignaler

1 st 0-10V för området 12-43 °C linjär.
1 st 2-10V för området ppm 400-2000 linjär.

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION GTQ-V

Dokumentet nås på produktsidan för GTQ-V på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Anvisning med driftsättning, montage och inkoppling.
Driftsättningsanvisning	Se drifttagningsanvisningen med parameterinställningar för rumsklimatsregulator RCXb.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar anslutningar och inkoppling på kretskort.
Miljövarudeklaration	Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus.
AMA-text	Se samlingsdokument Givare eller ansluten regulator.