

GX-B MULTISENSOR [TILLBEHÖR TILL RUMSKLIMATSREGULATOR BAFFEL BCXb]

INTRODUKTION

GX-B är en sensorenhet avsedd för att registrera och mäta närvaro, rumstemperatur, koldioxidhalt, ljusnivå och fukt. Enheten säljs som tillbehör till Lindinvents kylbaffelstyrning. Leveransenheten består av en givar modul med kablage.

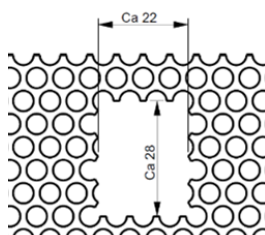


Multisensor GX-B.

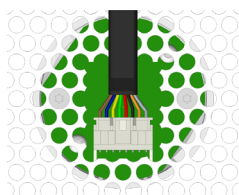
INSTALLATION

GX-B skruvas fast på kylbaffelns raster efter att en öppning klippts upp i rastret, se mått nedan. Klipp med avbitare eller använd hålsåg.

Tillse att skruvhålen i sensormodulen hamnar just bredvid rasteröppningen och att kontakten på sensormodulen passar in i öppningen. Kablaget kan anslutas till givarmodulen innan den skruvas fast i rasteret. Skruvar ingår.

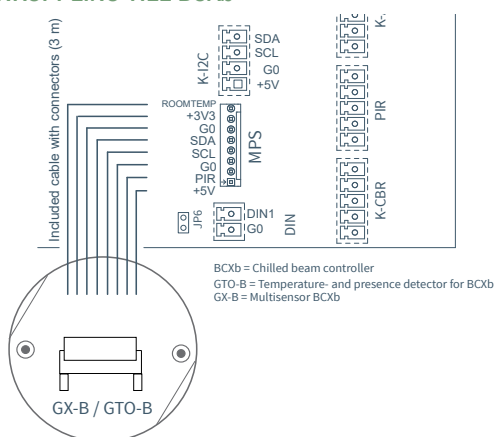


Uttag i raster på klimatbaffel.



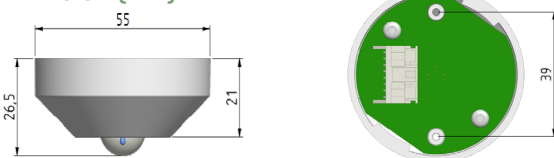
GX-B monterad på raster. Vy från insidan av raster mot baksidan på sensormodulen.

INKOPPLING TILL BCXb



En sektion av det externa anslutningsschemat för BCXb som visar anslutningen för kablaget från GX-B.

DIMENSION (MM)



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänt

Temperaturgivare

Givaren med termistor av typen NTC. Kalibrerad för området 0-50°C, linjär.

Mät noggrannhet: $\pm 0,5$ K

Närvarodetektor

Digital PIR: Passiv IR med 200 zoner

Detektions avstånd: 2,5 - 4,1 m

Detekteringsområde: 107° x 107°

Koldioxidgivare

Mätområde: 400 - 10 000 ppm

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

Ljusnivåsensor

Område: 0 - 10 kLux

Luftfuktighetgivare

Notera: Funktionen för luftfuktighetsmätning är inte implementerad. GX-B är förberedd för mätning av relativ luftfuktighet.

Indikatorer

RGB-diod som visar driftsläge.

Diod för att indikera spänning till sensorn

Material

Kapsling: PP

Kablage: 8-polig stiftkontakt, Halogenfri

Kulör: RAL9003

Elsystem

Matning: 3,3 och 5 V

Effektförbrukning: <0,1 VA

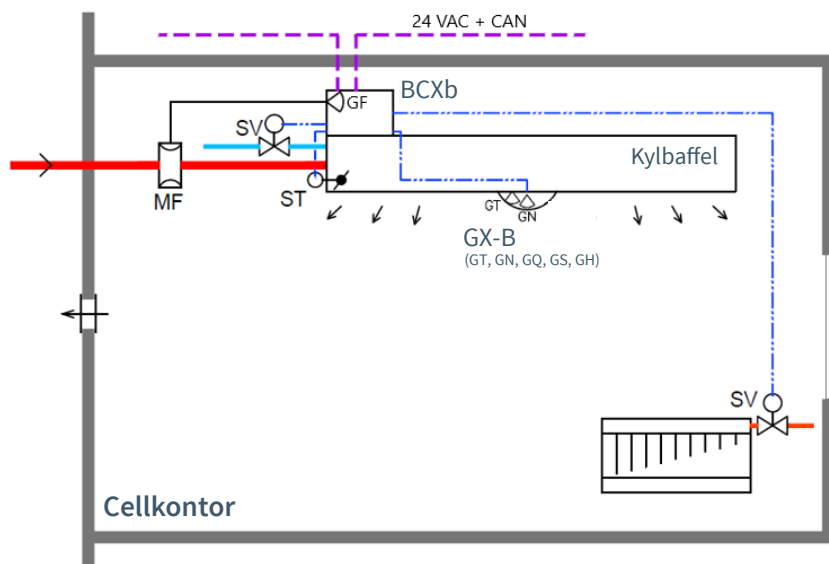
CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.

IP-klass: Kapslingen håller IP20.

DRIFTKORT MED GX-B

Cellkontor med kylbaffel (VAV-baffel) & radiator

- Tilluftsflödet mäts i BCXb via den interna flödesgivare ansluten till mätton MF i anslutningskanalen.
- GX-B är kopplad till regulatoren.
- Vid detekterad närvaro höjs tilluftsflödet från minflöde till projekterat närvaroflöde.
- Vid stigande rumstemperatur sekvensregleras kylventil och luftflöde. Vätskeburen kyla prioriteras som standard.
- Vid sjunkande rumstemperatur sänks luftflödet till inställt närvaro- eller frånvaroflöde (minflöde).
- Temperaturgivaren högre prioritet än närvarogivaren.
- Vid sjunkande rumstemperatur regleras radiatorventilen enligt inställt P-band.
- Frånluftsspjäll i korridor balanserar kontinuerligt tilluftsflödet med eventuellt inställd offset.
- Rumsregleringen kan sättas i ett ekonomiläge där rummet varken värms eller kyls inom angivna gränser.
- Avläsning av ärvärden samt ändring av börvärden och inställningar görs via överordnat system eller via mobilapp LINDINSIDE.



Materialspecifikation:

(Baffel utan inbyggd flödesmätare)

BCXb: Rumsklimatsregulator kylbaffel

MF: Flödesmätton SMED

GX-B: Närvarogivare (GN)
Rumstemperatursensor (GT)
Koldioxidsensor (GQ)
Ljusnivåsensor (GS)
Fuktsensor (GH)

SV: Ventilställdon 24VAC On/Off

ST: Spjällmotor inbyggd i baffel

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Se anvisning här i produktbeskrivningen för GX-B.
Driftsättningsanvisning	Se driftsättningsanvisning för BCXb/DCV-B
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar inkoppling av ledare.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggvarubedömningen.
AMA-text	Sök via AMA-kod UBB för temperaturgivare. Se aktuell styrenhet och sektion för tillbehör.