

GX-B MULTISENSOR

INTRODUKTION

GX-B er en sensorenhed beregnet til at registrere og måle tilstedeværelse, rumtemperatur, kuldioxidniveau, lysniveau og fugtighed. Enheden sælges som tilbehør til Lindinvent's kølebuffelstyring. Leverancen inkluderer en sensormodul med kabler.

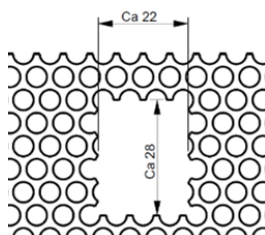


Multisensor GX-B.

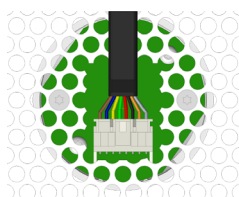
INSTALLATION

GX-B skrues fast på kølebuffelens gitter, efter at en åbning er skåret i gitteret, se mål nedenfor. Klip med en bidetang eller brug en hulsav.

Sørg for, at skruehullerne i sensormodulet er placeret lige ved siden af gitteråbningen, og at stikket på sensormodulet passer ind i åbningen. Kablerne kan tilsluttes sensormodulet, før det skrues fast i gitteret. Skruer er inkluderet.

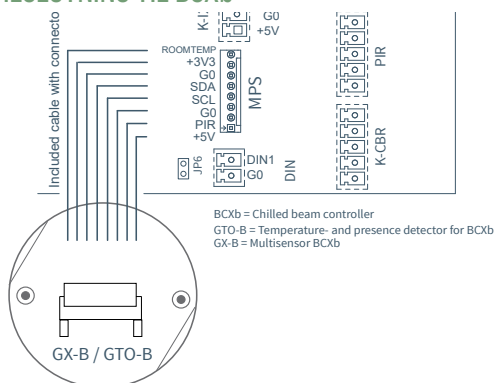


Udsnit i gitteret på klimabuffel.



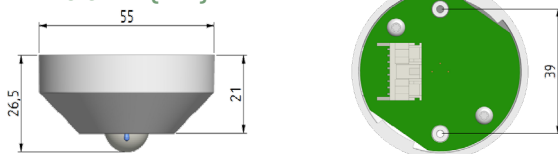
GX-B monteret på gitteret. Udsigt fra indersiden af gitteret mod bagsiden af sensormodulet.

TILSLUTNING TIL BCXb



Et afsnit af det eksterne tilslutningsskema for BCXb, som viser tilslutningen for kablerne fra GX-B.

DIMENSIONER (MM)



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Generelt

Temperatursensor

Føleren med termistor af typen NTC. Kalibreret til området 0-50°C, lineær.

Målenøjagtighed: $\pm 0,5$ K

Tilstedendetektor

Digital PIR: Passiv IR med 200 zoner

Detektionsafstand: 2,5 - 4,1 m

Detektionsområde: 107° x 107°

Kuldioxidsensor

Måleområde: 400 - 10.000 ppm

Nøjagtighed: $\pm (30 \text{ ppm} + 3\%)$ med baggrundskalibrering mod 400 ppm

Lysniveau sensor

Område: 0 - 10 kLux

Luftfugtighedssensor

Bemærk: Funktionen for luftfugtighedsmåling er ikke implementeret. GX-B er forberedt til måling af relativ luftfugtighed.

Indikatorer

RGB-diode, der viser driftsstatus.

Diode til indikering af spænding til sensoren

Materiale

Kapsling: PP

Kabler: 8-polet stik, halogenfri

Farve: RAL9003

Elsystem

Forsyning: 3,3 och 5 V

Effektforbrug: <0,1 VA

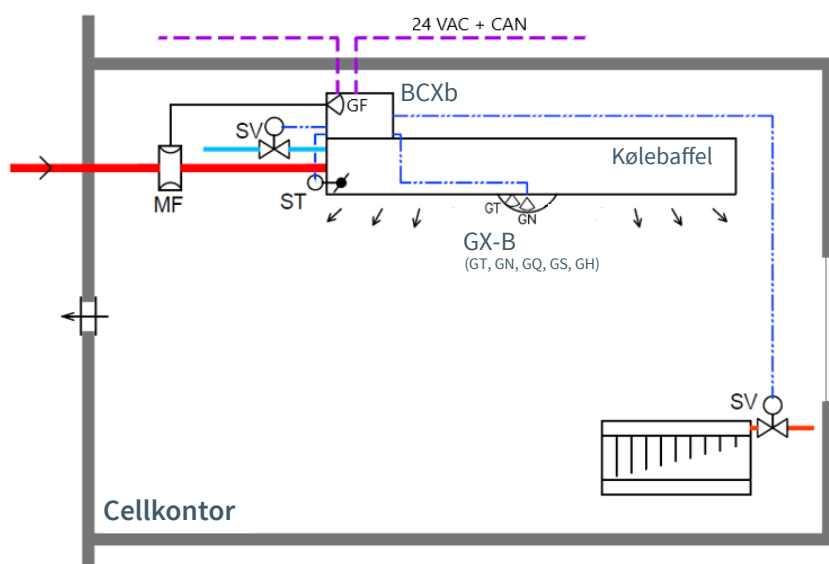
CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet.

IP-klasse: Kapslingen opfylder IP20.

DRIFTKORT MED GX-B

Cellkontor med kølebaffel (VAV-baffel) og radiator

- Tilluftsflowet måles i BCXb via den interne flowføler, som er tilsluttet måleenheden MF i tilslutningskanalen.
- GX-B er tilsluttet regulatoren.
- Når tilstedeværelse registreres, øges tilluftsflowet fra minimumsflow til det projekterede tilstedeværelsesflow.
- Ved stigende rumtemperatur sekvensstyres køleventilen og luftstrømmen. Vandbåren køling prioriteres som standard.
- Ved faldende rumtemperatur reduceres luftstrømmen til det indstillede tilstedeværelses- eller fraværsflow (minimumsflow).
- Temperaturføleren har højere prioritet end tilstedeværelsesføleren.
- Ved faldende rumtemperatur reguleres radiatorventilen i henhold til det indstillede P-bånd.
- Fraluftspjældet i korridoren balancerer kontinuerligt tilluftsstrømmen med eventuel indstillet offset.
- Rumreguleringen kan indstilles til en økonomitilstand, hvor rummet hverken opvarmes eller afkøles inden for de angivne grænser.
- Aflæsning af faktiske værdier samt ændring af ønskede værdier og indstillinger foretages via et overordnet system eller via mobilappen LINDINSIDE.



Materialspecificering:

(Baffle uden indbygget flowmåler)

BCXb: Rumsklimatregulator til kølebaffel

MF: Flowmåleenhed SMED

GX-B: Tilstedeværelsesføler (GN)

Rumtemperaturføler (GT)

CO2føler (GQ)

Lysnivåføler (GS)

Fuktighedsføler (GH)

SV: Ventilaktuator (A40405) 24VAC ON/OFF

ST: Spjældmotor indbygget i baffel

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Se vejledningen her i produktbeskrivelsen for GX-B.
Idriftsættelsesvejledning	Se driftsætningsvejledningen for BCXb/DCV-B.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtes som vedligeholdelsesfri.
Vedligeholdelsesinstruktion	Viser tilslutning af ledninger.
Miljøvaredeklaration	For vurdering hos Byggvarubedømmingen.
AMA-tekst	Søg via AMA-kode UBB for temperaturføler. Se aktuell styreenhed og sektion for tilbehør.