

GTO-B RUMTEMPERATUR- OG TILSTEDEVÆRELSESFØLER



Temperatur- og tilstedeværelsessensoren GTO-B

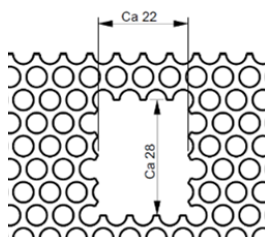
INTRODUKTION

GTO-B er en temperatur- og tilstedeværelsesdetektor designet til montering på en køleabfler udstyret med BCXb, Lindinvents rumklimaregulator for køleabfler. Enheden består af en sensormodul og et kabelsæt.

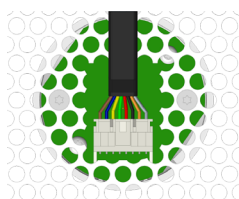
INSTALLATION

GTO-B skrues fast på køleabflens rist efter, at der er skåret en åbning i risten; se målene nedenfor. Brug en bidetang eller en hulsav.

Sørg for, at skruehullerne i sensormodulet er lige ved siden af riståbningen, og at stikket på sensormodulet passer ind i åbningen. Kablet kan tilsluttes sensormodulet, inden det skrues fast i risten. Skruer medfølger.

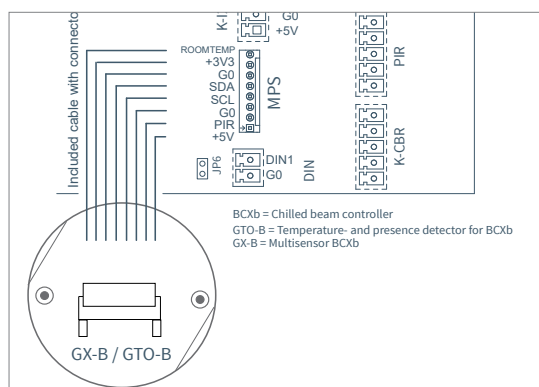


Udsnit i rist på klimabælle.



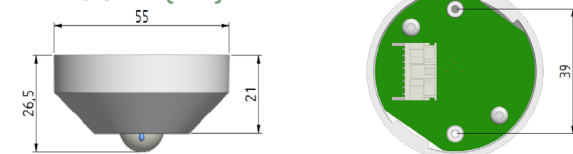
GTO-B monteret på rist. Udsigt fra indersiden af risten ned mod bagsiden af sensormodulet.

TILSLUTNING TIL BCXb



En del af det eksterne tilslutningsskema for BCXb, som viser tilslutningen af kablet fra GTO-B.

DIMENSIONER (MM)



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Generelt

Temperatursensor

Sensor med NTC termistor.
Kalibreret for området 0-50°C, lineær.

Tilstedeværelsesdetektor

Digital PIR: Passiv IR med 200 zoner
Detektionsafstand: 2,5 - 4,1 m
Detektionsområde: 107° x 107°

Lyssensor

Område: 0 - 10 kLux

Nøjagtighed

Temperatur: $\pm 0,5$ K

Materiale

Kapsling: PP
Kabel: Halogenfri
(EN 60754-1/2, IEC 60754-2)

Farve: RAL9003

Elsystem

Forsyning: 3,3 og 5 V

Effektforbrug: <0,1 VA

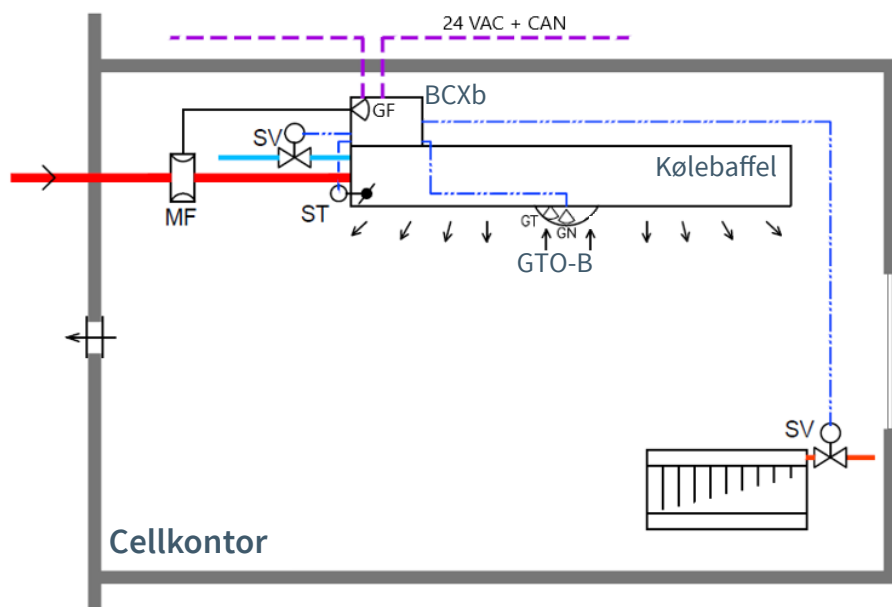
CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet

IP-klasse: Kapslingen har IP20

Driftkort med GTO-B

Cellkontor med kølebaffel (VAV-baffel) og radiator

- Tilluftsflowet måles i BCXb via den interne flowmåler forbundet til måledon MF i tilslutningskanalen.
- Regulatoren tilsluttes GTO-B.
- Ved detekteret tilstedeværelse øges tilluftsflowet fra minimumsflow til projekteret tilstedeværelsesflow.
- Ved stigende rumtemperatur sekvensreguleres køleventil og luftflow. Væskebaseret køling prioriteres som standard.
- Ved faldende rumtemperatur sænkes luftflowet til indstillet tilstedeværelses- eller fraværsflow (minimumsflow).
- Temperatursensoren har højere prioritet end tilstedeværelsessensoren.
- Ved faldende rumtemperatur reguleres radiatorventilen efter indstillet P-bånd.
- Udsugningsspjæld i korridoren balancerer kontinuerligt tilluftsflowet med eventuelt indstillet offset.
- Rumreguleringen kan sættes i en økonomitilstand, hvor rummet hverken opvarmes eller afkøles inden for angivne grænser.
- Aflæsning af faktiske værdier samt ændring af indstillede værdier og indstillinger foretages via et overordnet system eller via mobilappen LINDINSIDE.



Materialspecifikation:

(Baffel uden indbygget flowmåler)

- BCXb: Rumsklimaregulator til kølebaffel
 MF: Flowmålingsenhed SMED
 GTO-B: Tilstedeværelses- og rumtemperaturføler
 SV: Ventilaktuator (A40405) 24VAC ON/OFF
 ST: Spjældmotor indbygget i baffel

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

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