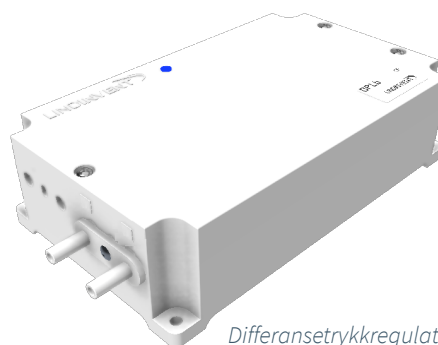


INTRODUKSJON

DPLb er en del av Lindinvents serie av regulatorer for beskyttelsesventilasjon og laboratorieløsninger.

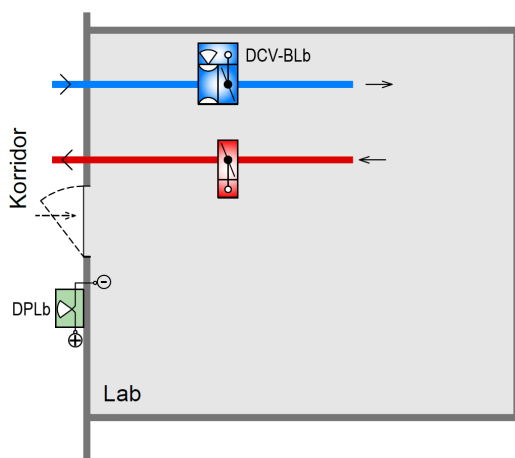


Differansetrykkregulator DPLb.

FUNKSJON

Regulatoren måler og holder differansetrykket konstant mellom to avgrensede rom. DPLb installeres som sikkerhetsutstyr for å sikre ønsket retning på luftstrømmer, for eksempel ved en sluse til et laboratorium.

- Driftes normalt for å regulere på et konstant differansetrykk via måledata fra egen intern trykksensor og egen spjeldstyring
- Kan driftes uten nettverkstilkobling
- For samvirke med andre regulatorer kreves nettverkstilkobling (lokal CAN-slynge)
- Kan driftes for å regulere differansetrykk med måleverdier fra en annen DPLb
- Kan driftes som slaverregulering til en annen DPLb
- Gateway NCE kobles til det lokale nettverket for tilgang og kommunikasjon med Lindinvents sentralenhet eller et annet overordnet system
- Regulatoren er programmerbar og dens parametere kan leses eller stilles inn lokalt via håndholdt enhet eller sentralt over nettverk
- Utstyrt med Bluetooth® for kommunikasjon via mobilapplikasjon LINDINSIDE



Funksjonsdiagram DPLb: DCV-BLb holder tilluften konstant. DPLb styrer fraluftsspjeldet for å holde differansetrykket mellom lab og korridor konstant.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Differansetrykkmåling og regulering

Trykksensor: Digital, integrert i regulatoren.
Sensoren er koblet til de to uttakene. På uttakene kobles slanger som muliggjør valg av plass for respektive målepunkt.

Måleintervall: -100 til +100 Pa

Toleranse: $\pm 5\%$ eller minst ± 2 Pa

Ytelse: Endring regulert innen 5 s (95% innen 4 s)

Elsystem

Matingsspenning: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-merking: Oppfyller EMC og lavspenningsdirektivet.

Generelt

Dimensjoner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)

Materiale: Kapsling polystyren

Nettvekt: 0,3 kg

Farge: RAL 9003

IP-klasse: IP53

Temperaturgrenser:

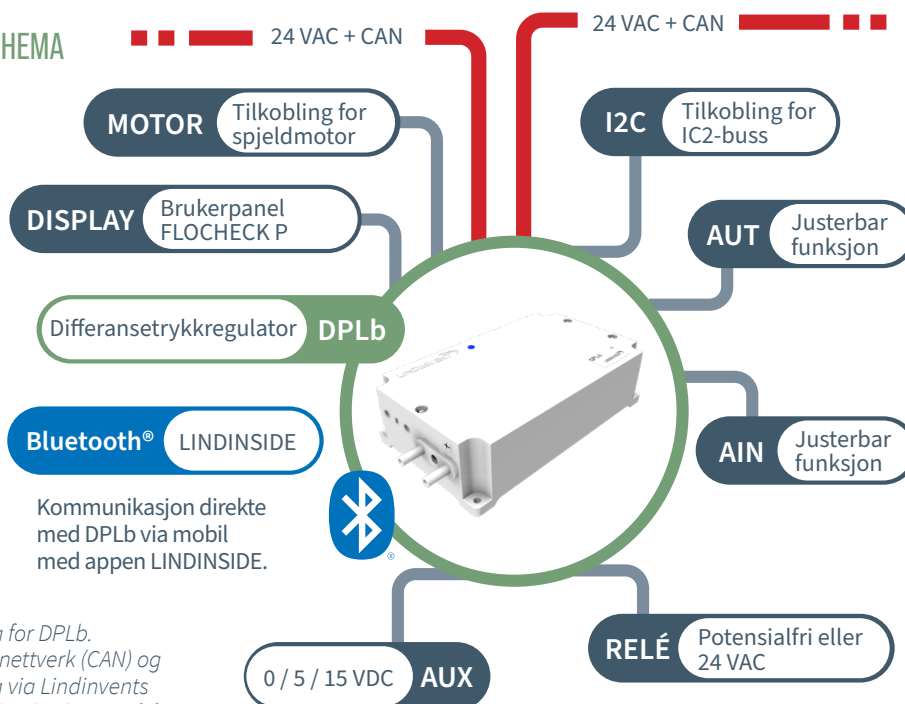
Drift: 10 °C til 40 °C; <85% RF

Lagring: -20 °C til 50 °C; <90% RF

Utførelse

Romslig hus med brudduttak tilpasset for kabler ~4 og ~6 mm. Lokket, som er avtagbart, erstatter behovet for kabelgjennomføringer ved å klemme fast kablene. Utvendige ører for festing. Lokket har LED-rør for eksponering av LED som viser driftsmodus.

ANSLUTNINGSSCHEMA



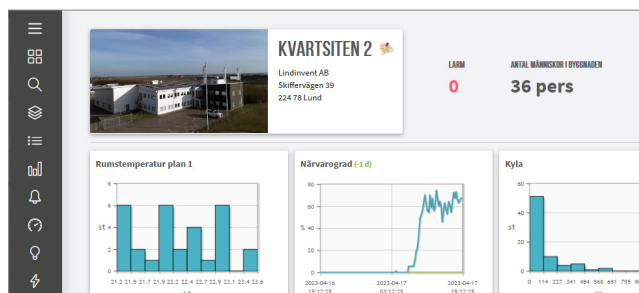
Anslutningsschema for DPLb. Regulator tilkoblet nettverk (CAN) og spenningsforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kabelen brukes også for tilkobling av tilbehør.

ANSLUTNINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN
- Klemme for 0-10 VDC analog ut og analog inn, beregnet for spjeldmotor
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Klemme for AUT2 (generell 0-10 VDC)
- DUT1 (Relé) for potensialfri bryter eller 24 VAC
- Klemme for generisk spenningsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul for kommunikasjon via Bluetooth®
- Klemme for I2C-buss
- Klemme for kablet brukerpanel (FLOCHECK P versjon B02)

VISUALISERINGSVERKTØYET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfullt nettbasert verktøy som inngår i systemprogramvaren. Det muliggjør en sentral og samordnet optimalisering, administrasjon og visualisering av alt fra styreenheter til utfyllende systemer for komfort og bærekraftig energibruk i bygninger.



Detalj fra startsidan i LINDINSPECT®, hvorfra klimastyringen kan visualiseres og administreres.

BRUKERGRENSESNITT

Søk detaljer om angitte grensesnitt via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP
- Innlogging direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Fast panel FLOCHECK P som kobles kablet direkte til LAFLb

KONTROLL & ALARM

LINDINSPECT® logger strømminger og setter alarmflagg ved avvik i henhold til angitte retningslinjer. Ved å montere og koble til brukerpanel FLOCHECK P kan alarm også indikeres akustisk og optisk på stedet ved den aktuelle styringen.

ENKEL IGANGKJØRING

Lindinvent's regulatorer leveres fabrikkkalibrerte. Kun et fåtall utvalgte innstillinger kreves i forbindelse med igangkjøring..

TILLBEHÖR:

Nedenstående produkter kan bestilles som tilbehør til DPLb.

Differansetrykkvakt Flocheck P

FLOCHECK P brukes som fast panel til DPLb.

Panelet viser via klartekst og lysdioder status for pågående styring. Grønn lysdiode indikerer normal drift: differansetrykket ligger innenfor innstilte grenseverdier. Rød lysdiode indikerer alarm: differansetrykket ligger da utenfor satte grenseverdier. En summer kan aktiveres for å ytterligere signalisere alarm.

Beskyttelsesboks DPB

DPB brukes for å skjule og beskytte slangeendene. Endene ville ellers strekke seg uten beskyttelse inn i rommet hvor trykket skal måles. Beskyttelsesboksen (80x40x20 mm) installeres på vegg eller i tak der slangeenden kommer inn i rommet.



Tilbehør som bestilles separat:
Beskyttelsesboks DPB.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene kan nås på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Montasje og tilkobling.
Driftsättningsanvisning	Håndtering av mobilapplikasjonen LINDINSIDE for trådløs kommunikasjon med DPLb.
Underhållsinstruktion	Betraktes som vedlikeholdsfri.
Yttre forbindelsesschema	Viser hvordan utstyr kobles til DPLb.
Miljøvarudeklaration	For vurdering hos Byggvarubedømmingen i Sverige.
Modbuslista	Siste fastsatte modbuslisten for DPLb.
AMA-tekst	Tilgjengelig for nedlasting via produktens hjemmeside.