

Paine-erolähetin ilmalle

Paine-erolähetin, jossa 8 valittavaa mitta-alueita ja lähdöt 0...5 V, 0...10 V tai 4...20 mA. Ilmanpaine-erojen sekä muiden palamattomien ja ei aggressiivisten kaasujen mittaamista varten. Tyypillinen sovellus LVI-järjestelmissä ilmansuodattimien, puhaltimien V-hihnojen sekä käytön paine-erojärjestelmissä monitorointiin. Lisävarusteita saatavilla LCD-näytöllä sekä automaattisella nollautustoiminnolla. IP65-/NEMA 4X -luokiteltu koteloointi.



Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Mitta-alue [Pa]	Lähtöviesti paine	Maks. ylipaine	Näytön tyyppi	Lisäominaisuudet
22ADP-186	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-186A	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Automaattinen nollaus
22ADP-186B	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Automaattinen nollaus
22ADP-186L	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	-

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen alue	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Tehontarve AC	4.3 VA
	Tehontarve DC	2.3 W
	Sähkökytkentä	Irrotettava jousiliitinlohko enint. 2.5 mm ²
	Kaapelin läpivienti	Kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm
Toimintatiedot	Aine	Ilma
	Monialue	8 mitta-alueita valittavissa
	Jännitelähtö	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. vastus 10 kΩ
	Virtalähtö	1x 4...20 mA, max. vastus 500 Ω
	Aktiivista lähtöviestiä koskeva huomautus	Lähtö 0...5/10 V valittavissa kytkimellä
	Näyttö	LCD, 29x35 mm taustavalolla Mitatut arvot: Pa, inch WC (konfiguroitavissa)
	Tyypillinen vasteaika	Säädettävä 0.8 s tai 4.0 s
Mittaustiedot	Mittausarvot	Paine-ero Virtaus (A-22G-A05:n kanssa)
	Väliaineen mittaus	Ilma ja ei aggressiiviset kaasut
Erittely paine	Tuntoelintekniikka	Piezo mittauselementti

Tekniset tiedot

Erittely paine	Mittausalueen paineasetukset	Asetus	Alue [Pa]	Alue [inch WC]	Tehdasasetus
		S0	0...7000	0...28	✓
		S1	0...5000	0...20	
		S2	0...4000	0...16	
		S3	0...3000	0...12	
		S4	0...2500	0...10	
		S5	0...2000	0...8	
		S6	0...1500	0...6	
		S7	0...1000	0...4	
	Tarkkuus	Poikkeama referenssiyksikköön verrattuna mittausalue ≤2000 Pa: ±10 Pa mittausalue >2000 Pa: ±25 Pa			
	Pitkän aikavälin vakaus	±2.5% FSO (täyden mittakaavan tuotto) / 4 v.			
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)			
	Virtalähde UL	Class 2 Supply			
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP65			
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X			
	Kotelointi	UL Enclosure Type 4X			
	EU-vaatimustenmukaisuus	CE-merkintä			
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-6			
	Laatustandardi	ISO 9001			
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1			
	Toimenpidetyyppi	Type 1			
	Nimellinen syöksyjännite / syöttö	0.8 kV			
	Likaantumisaste	3			
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva			
	Ympäristön lämpötila	-10...50°C [14...122°F]			
	Väliaineen lämpötila	-10...50°C [15...120°F]			
Materiaali	Kotelointi	Suojaus: PC, oranssi Pohja: PC, oranssi Tiiviste: NBR70, musta UV-kestävä			
	Kaapelin läpivienti	PA6, musta			

Turvallisuusohjeet



Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä. Luvaton muuttaminen on kielletty. Tuotetta ei saa käyttää yhdessä sellaisen laitteen kanssa, joka voi vian sattuessa aiheuttaa suoraan tai välillisesti uhan ihmisen terveydelle tai hengelle, tai johtaa ihmisille, eläimille tai omaisuudelle vaarallisiin tilanteisiin.

Varmista, että virta on kytketty pois ennen asentamista. Älä kytke jännitteeseen/toimivaan laitteeseen.

Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.

Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Huomiot

Automaattinen nollapisteen kalibrointi (auto zero)

Lähettimet on varustettu automaattisella nollapisteen kalibroinnilla ja ne ovat huoltovapaita. Nollapisteen kalibrointi tapahtuu automaattisesti 10 minuutin välein. Toiminto poistaa kaikki mahdolliset lähtösignaaliin vaikuttavat termiset, sähköiset tai mekaaniset tekijät. Automaattisen nollauksen säätö kestää n. 4 sekuntia, minkä jälkeen laite palautuu normaaliin mittaustilaan. 4 sekunnin nollausjakson aikana ulostulo- ja näyttöarvot lukittuvat viimeisen mitatun arvon kohdalle.

Manuaalinen nollapisteen kalibrointi.

Käyttöänoton jälkeen

Suorita nollapisteen kalibrointi, laitteen on oltava yhdistettynä virransyöttöön vähintään 15 minuuttia etukäteen.

Kalibrointiväli

≤250 Pa 3 kuukautta

≤500 Pa 6 kuukautta

>500 Pa 12 kuukautta

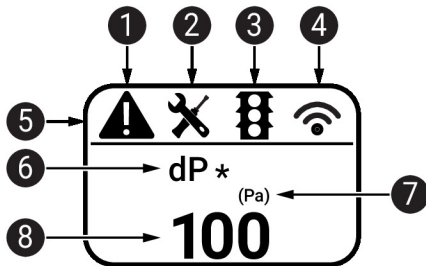
Menettely

- Irrota molemmat putkiliitännät paineporteista + ja - (suorita manuaalinen nollapisteen kalibrointi, vaikka näytöllä näkyisi 0).
- Paina painiketta "Manuaalinen nollapisteen kalibrointi", kunnes LED palaa pysyvästi.
- Odota, kunnes LED vilkkuu taas, ja asenna putkiliitännät uudelleen paineporteihin (kiinnitä huomiota merkkeihin + ja -).

Indikaattorit ja toiminta

Indikaattorit

Näyttö skaalautuu automaattisesti laitteesta ja mitattujen arvojen määrästä riippuen. Parametreja, kuten mitattujen arvojen tuominen esiin / häivytytys, valoisuus ja liikennevalotoiminto, muutetaan sovelluksen tai väyläjärjestelmän kautta. Ohjelmisto- ja laitteistoversiot näytetään käynnistysprosessin aikana.



- 1 Vika / anturin häiriö
- 2 Huolto / silmämääräinen tarkastus erääntyy
- 3 TLF (liikennevalotoiminto) aktiivinen (näytön värimuutosten kynnyksarvot)
- 4 Radio aktiivinen (ei saatavilla)
- 5 Tilapalkki
- 6 Mittausarvo (* näkyy, jos TLF-toiminto on aktivoitu tälle arvolle)
- 7 Mittayksikkö
- 8 Mittausarvo

Sisältyvät osat

Kuvaus

Asennuslevy L-kotelointi
Kanavaliitinsarja, Muovi, PVC-putki 2 m, 2x kanavaliitin (muovi)
tuotteelle 22ADP-..
Tapit
Ruuvit

Tyyppi

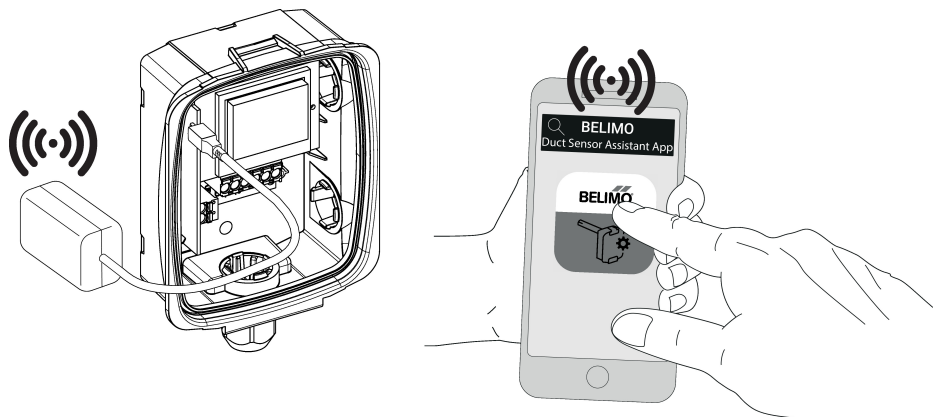
A-22D-A10
A-22AP-A08

Lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kanavaliitin, Metalli, L 40 mm, Putkiliitos 5 mm	A-22AP-A02
	Kanavaliitin, Metalli, L 100 mm, Putkiliitos 5 mm	A-22AP-A04
	Liitäntäadapteri, joustava kanava, M20x1.5, kaapelin läpivientiin 1x 6 mm, Multipak 10 kpl	A-22G-A01.1
Työkalut	Kuvaus	Tyyppi
	Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Bluetooth-käyttöavain Belimo Duct Sensor Assistant App -sovellukselle	A-22G-A05
	* Bluetooth-käyttöavain A-22G-A05	
	Sertifioitu ja saatavilla Pohjois-Amerikassa, Euroopan unionissa, EFTA-maissa sekä Isossa-Britanniassa.	

Huolto

- Työkaluliitäntä** Anturia voi käyttää ja sen voi ohjelmoida Belimo Duct Sensor Assistant App -sovelluksella. Bluetooth-dongle vaaditaan, jotta kommunikaatio sovelluksen ja Belimo-kanava-anturin välillä on mahdollista Belimo Duct Sensor Assistant App -sovellusta käytettäessä.
- Anturin normaalia käyttöä ja konfigurointia varten ei tarvita Bluetooth-donglea tai Belimo Duct Sensor Assistant App -sovellusta. Anturi toimitetaan esikonfiguroituna yllä esitettyihin tehtaan oletusasetuksiin.
- Vaativuudet:
- Bluetooth-dongle (Belimon osanro: A-22G-A05)
 - Bluetooth-toiminnolla varustettu älypuhelin
 - Belimo Duct Sensor Assistant App -sovellus (Google Play Kauppa & Apple App Store)
- Menettely:
- Kytke Bluetooth-dongle anturiin mikro-USB-liittimellä tai liitäntäpiirikortin avulla
 - Yhdistä Bluetooth-toiminnolla varustettu älypuhelin Bluetooth-suojalla
 - Valitse konfigurointi Belimo Duct Sensor Assistant App -sovelluksessa

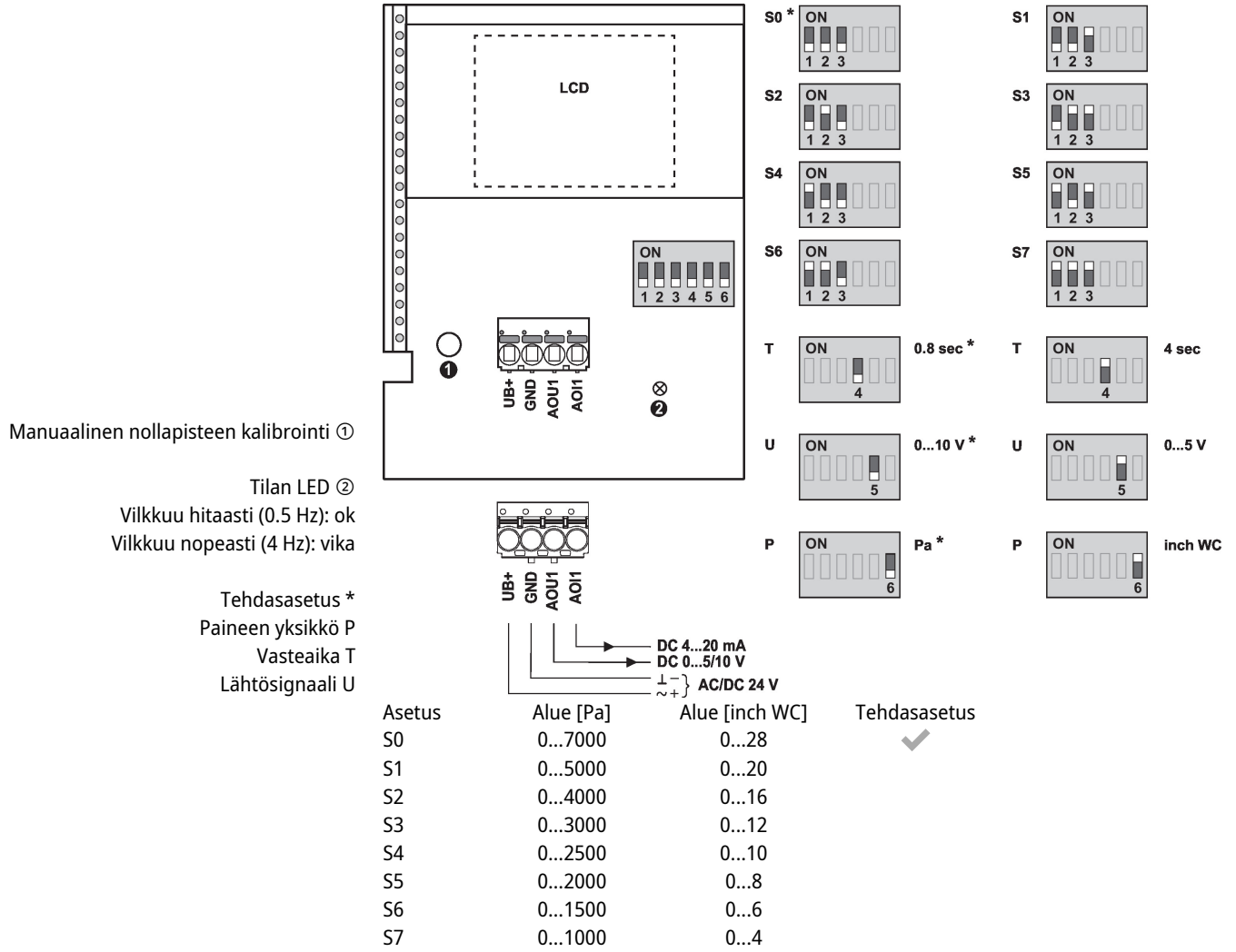


Kytkentäkaavio



Kytettäessä lähtöjännite välillä 0...10 V ja 0...5 V myös virtaa säädetään välillä 4...20 mA ja 4...12 mA.

KytKentäkaavio

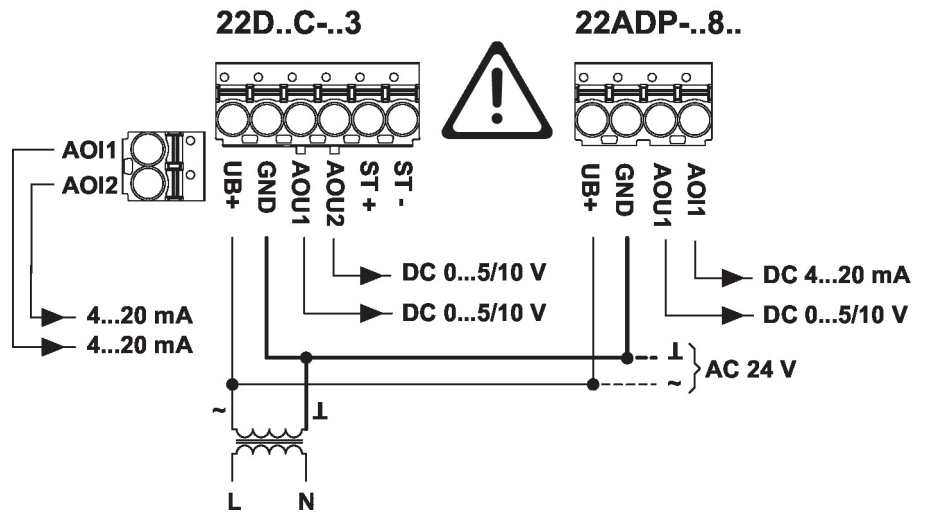


Johdotusta koskeva huomautus virransyöttö

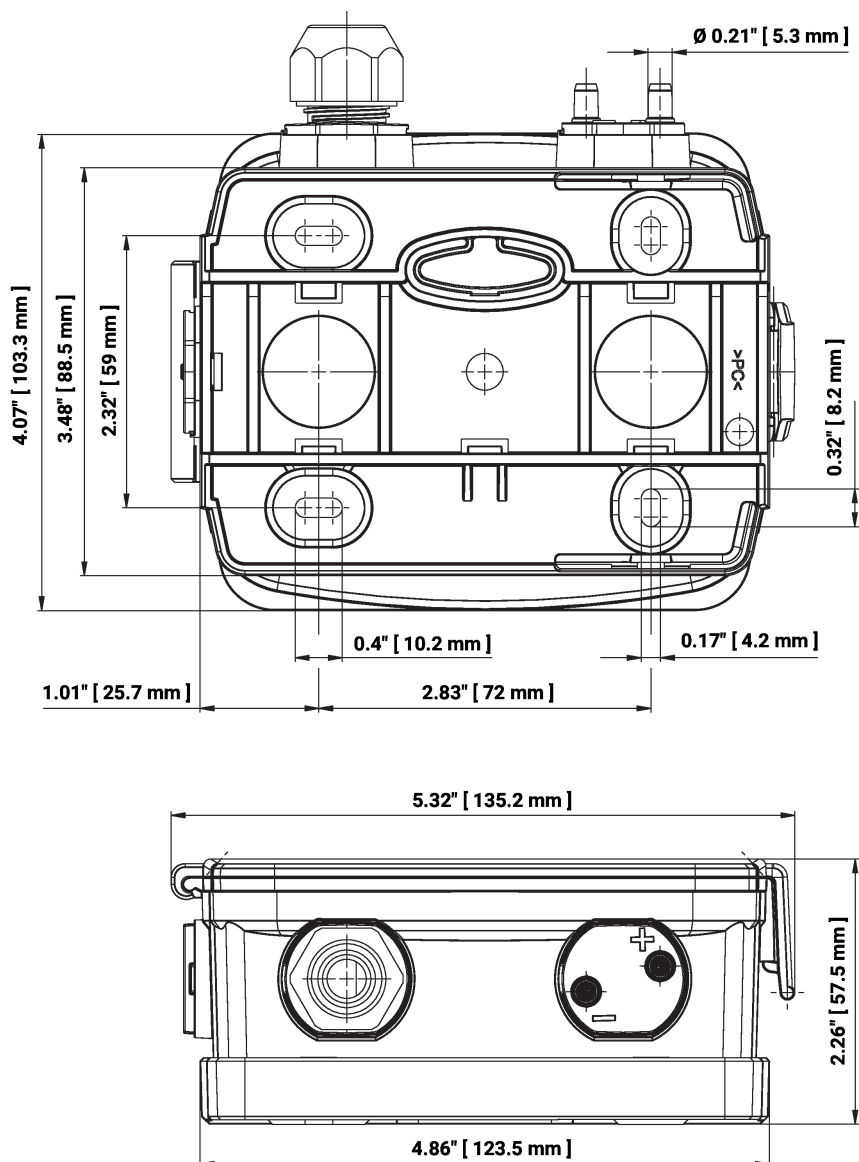
AC

Jotta anturi toimii oikein, napaisuutta on tarkkailtava DC-syötöllä ja AC-syötöllä.

Jos AC-syöttö on yhdistetty väärin, eli jos esim. johdot ovat vaihtuneet keskenään, seurauksena voi olla anturin rikkoutuminen.



Mitat



Tyypit

22ADP-186

22ADP-186A

22ADP-186B

22ADP-186L

Paino

0.38 kg

0.38 kg

0.41 kg

0.40 kg

Lisätietoja

- Asennusohjeet