

Pikaohje
Aplisens APIS type
1X0 ja 2X0

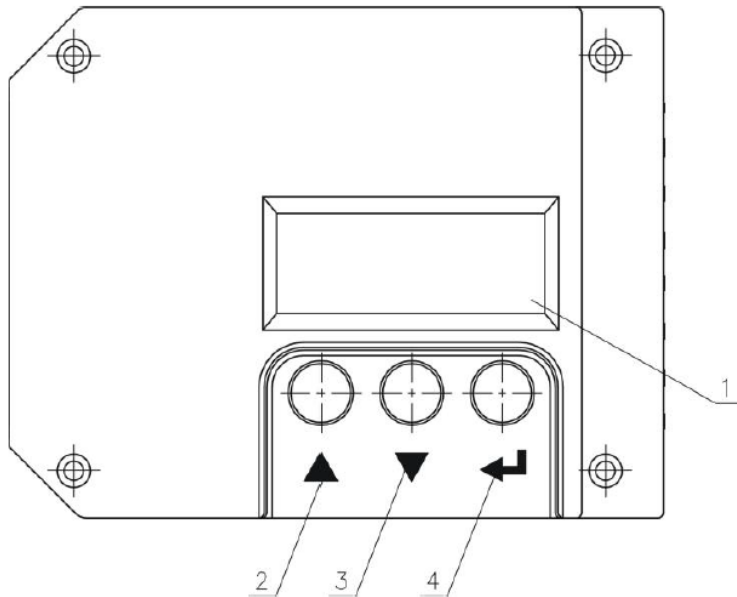
Säätö
Koivupuistontie 26, 01510, Vantaa

www.saato.fi, sales@saato.fi, 09- 759 7850

Sisällys

1. Yleistä	3
2. Parametritilan toiminnot	4
3. Käyttöönotto pikaohje.....	5

1. Yleistä

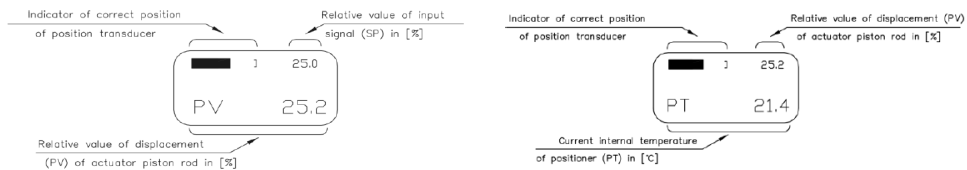


Kuva 1 Aplisensin käyttöpaneeli

Paneelissa on näyttö ja kolme käyttöpainiketta (Kuva 1). [▲]-painikkeella korotetaan arvoa tai siirrytään edelliseen valikkoon, [▼]-painikkeella alennetaan arvoa tai siirrytään seuraavaan valikkoon ja [↶]-painikkeella hyväksytään arvo tai parametri.

Kun käynnistät paneelin ensimmäisen kerran, paneeli käynnistyy ns. normaalitilaan.

Normaalitilassa voit seurata neljä arvoa; PV, SP, PT, PP ja VER X.01 (Kuva 2).



Kuva 2 Normaalitilan valikot

PV	-Kertoo toimilaitteen karan asennus prosentteissa
SP	-Asennoittimen tulosignaali prosentteina (kun virta-alue on määritelty)
PT	-Kertoo asennoittimen lämpötilan
PP	-Kertoo asennoittimen sisäinen paine (lisäosa)
VER X.XX	-Kertoo ohjelmiston versio

2. Parametritilan toiminnot

Parametritilaan siirtyminen.

Paina [▲] ja [▼] samanaikaisesti, jolloin valikkoon ilmestyy PIN. Paina sen jälkeen [↵], ja paneeli kysyy PIN -koodia. Tehdasasetuskoodi paneelille on 0. Kuittaa [↵] -painikkeella, jolloin paneeliin tulee teksti OK, ja olet nyt siirtynyt ns. parametritilaan.

Selaamalla valikoita huomaat, että valikoita on tullut useampia. Alla on lueteltuna

parametritilan valikot kuvauksineen. Kuittaukset tapahtuvat [↵]-painikkeella ja arvojen

PV PP Kp Ti Td RAMP STROKE SP LO SP HI DOWN UP MANUAL REV IN REV OUT	-Asennoittimen karan asento prosentteina -Kertoo asennoittimen sisäinen paine (lisäosa) -Säätää PID-säätimen suhdeosan, joka kuvaa säätimen ulostulon vahvistuserrointa -Säätää PID-säätimen integroivan osan, joka kuvaa erosuuretta ajassa. -Säätää PID-säätimen derivoivan osan, joka kuvaa muutosnopeutta. -Karan pyörimisnopeudensäädin -Säätää automaattisesti toimilaitteen iskun/pyörimisen pituuden -Tulosignaalin virta-alueen minimiarvo (tehdasasetuksena oletuksena 4mA) -Tulosignaalin virta-alueen maksimiarvo (tehdasasetuksena oletuksena 20mA) -Karan säätöalueen ääriaraja-arvo -Karan säätöalueen ääriyläraja-arvo -Asennoittimen manuaali ajo -Käänteinen tulosignaali (esim. 4mA<->20mA) -Käänteinen lähtösignaali
Press. A (2XX APIS) Press. b (2XX APIS) LIMIT L LIMIT H CLAMP L CLAMP H AUTO NEW PIN END	-Säätää paineen toimilaitteen A-kammiossa (kts APIS käyttöohje fig 15) -Säätää painenne toimilaitteen b-kammiossa (kts APIS käyttöohje fig 15) -Lataa tehdasasetukset. Peruuta takaisin valikkoon [▲]-painikkeella tai kuittaa [↵]-painikkeella -Ohjelmoidaan karan ääriaraja-arvo -Ohjelmoidaan karan ääriyläraja-arvo -Lukitaan asennoitin ääriaraja-arvoon -Lukitaan asennoitin ääriyläraja-arvoon -Suorittaa karan pyörimisalueen säädön, yhden kierroksen arvo 0...2000. (asetä sekä ylä- ja alarajat) -Vaihda PIN-koodi. -Poistuu parametritilasta. Paneeli kysyy ensin [save], kuittaa [↵]-painikkeella. Tämän jälkeen paneeli haluaa varmistaa haluatko tallentaa [sure]. Kuittaa uudestaan [↵]-painikkeella tai peruuta tallennus [▲]-painikkeella, jolloin olet siirtynyt takaisin normaalitilaan.

3. Käyttöönotto pikaohje

Aina ennen aloitusta on tarkistettava voidaanko toimitettua laitetta käyttää suunnitellulla alueella.

Laitteesta löytyy aika valmistajan tyyppikilpi, josta näkee laitteen valmistajan, tarkan tuotemallin,

käyttöpaineen, CE- merkinnän ...yms. muuta tietoa.

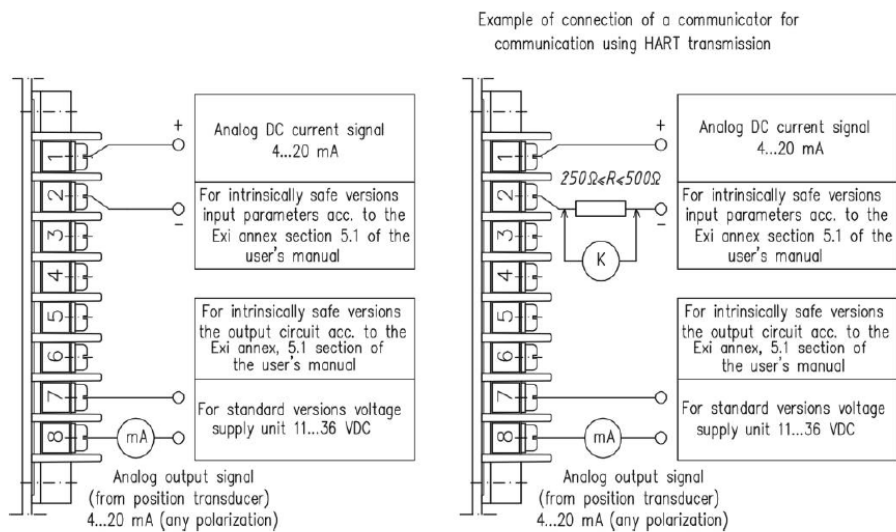
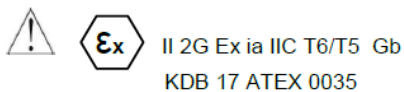


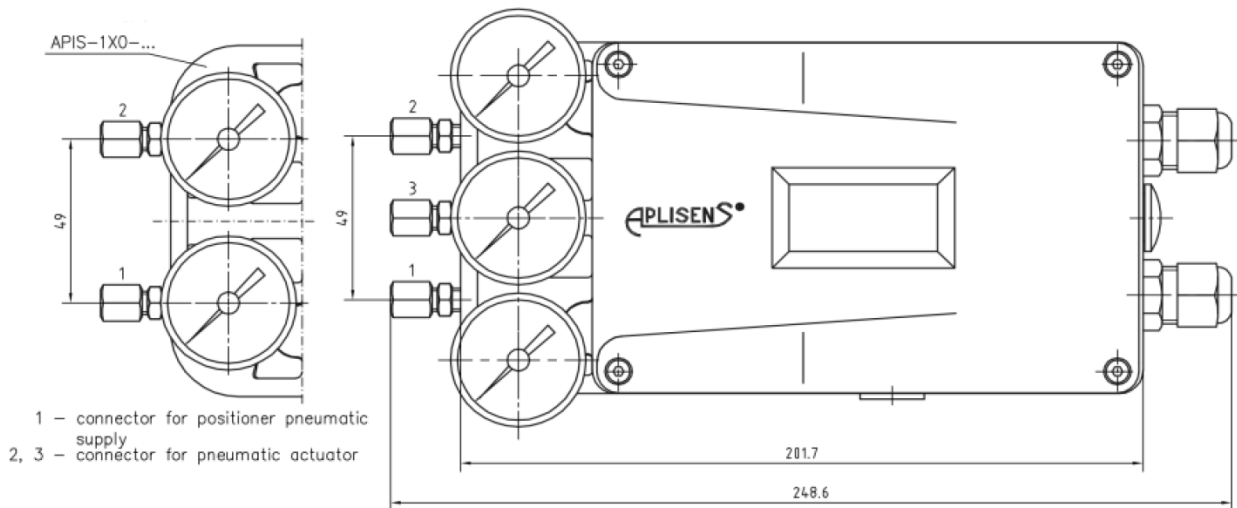
Fig. 19a. Electrical wiring diagram of the positioner's version with build-in displacement (position) transducer



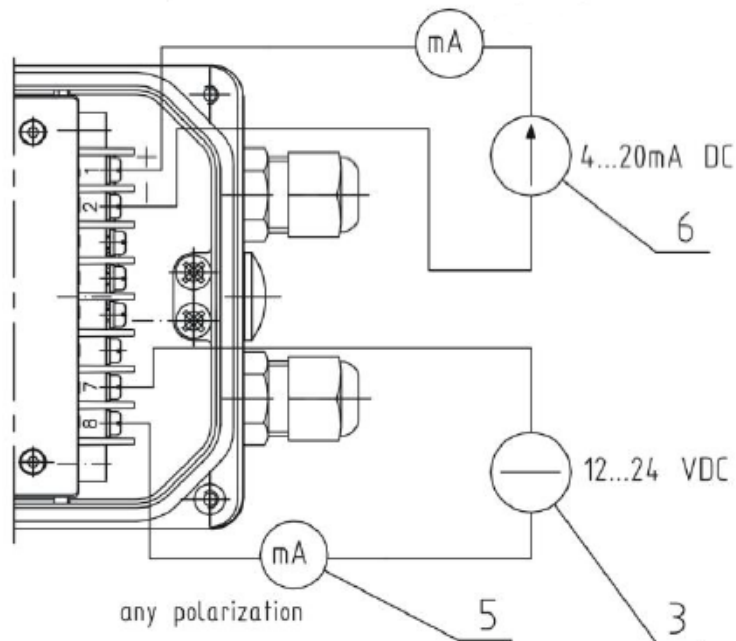
2.3. Category of the positioner and hazardous area

Category included in the marking of the 2G positioner informs that the positioner can be installed in hazardous area 1.

- Paineilma 5...8bar kytketään liittimeen 1
- APIS 1X0: Toimilaite kytketään letkulla tai putkella asennoittimen liittimeen 2
- APIS 2X0: Toimilaite kytketään letkulla tai putkella asennoittimen liittimeen 2 ja 3



- 4...20mA ohjaussignaali (kaksijohdin kytkentä) kytketään nastoihin 1 (+) ja 2 (-)
- 4...20mA ulostulo signaali kytketään nastoihin 7 (+) ja 8 (-)



Kääntöalueen skaalaus on aina syytä suorittaa, kun uusi laite otetaan käyttöön

Paina [▲] ja [▼] samanaikaisesti, jolloin valikkoon ilmestyy PIN. Paina sen jälkeen [↵], ja paneeli kysyy PIN -koodia. Tehdasasetuskoodi paneelille on 0. Kuittaa [↵] -painikkeella, jolloin paneeliin tulee teksti OK, ja olet nyt siirtynyt ns. parametritilaan.

Siirry valikossa kohtaan auto ja kuittaa painikkeella [↵], jolloin järjestelmä tekee automaattisesti auki -kiinni liikkeen ja hakee itsellensä ns. skaalauksen.

Kun skaalaus on suoritettu näyttöön tulee lukemaan SP LOW jonka jälkeen painetaan nuolinäppäintä alaspäin [▼], kunnes tullaan valikon kohtaan END.

Kuittaa valikon kohta END [↵]-painikkeella ja paina kuittausta uudelleen useasti kun laite kysyy haluatko tallentaa asetukset. Tällöin laite palaa alkutilaan ja laitetta voidaan ajaa normaalisti 4...20mA ohjauksella.

Säätö

Koivupuistontie 26, 01510, Vantaa

www.saato.fi, sales@saato.fi, 09- 759 7850