

SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

LE PDX

DIN kiskokiinnitys

Ominaisuudet ja edut

- Ohjelmoitavissa haluttuihin arvoihin
- Itsenäiset säädöt (esim. ramp up & ramp down)
- Kirkas 4 numeroinen LED näyttö
- Selkeä rakenne, yksinkertainen käyttää
- Näyttää todelliset ja säädettävät arvot (virta ja jännite)
- Laaja jännitealue 9 - 36V DC
- Käyttäjä voi valita halutun sisääntulon signaalin asetusvalikosta (esim. 0 – 5V, 0 – 10 V tai 4 – 20 mA)
- Virta tunnistin pitää ulostulon vakiona riippumatta muutoksista syöttöjännitteessä tai kelan vastuksesta
- Energiataloudellinen PWM piiri, ei lämpöhukkaa
- Elektroninen piiri rajoitin, oikosulku suoja
- Laaja ramppi asetus 0 – 99,5 sek
- Käänteinen polarisuus, syöttö suojaus
- Kuorman voi kytkeä päälle / pois reaaliaikaisesti
- Asennus: DIN kiskoon
- Mahdollisuus pitkien kaapeleiden käyttöön
- Helppo vianmääritys

TEKNISET TIEDOT LE PDX

Käyttöjännite 9 – 36 VDC

Maks. ulostulosignaali 3.00 Amps

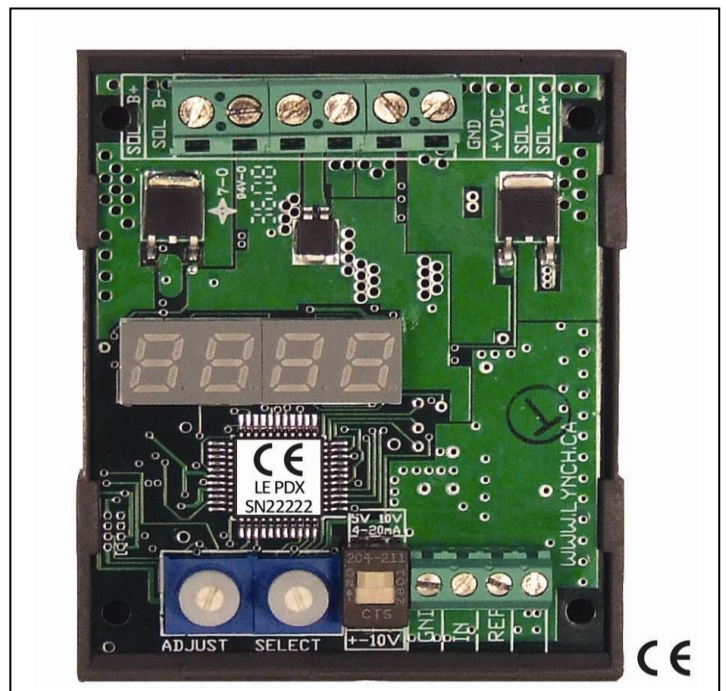
Sisääntulosignaali 5 V, 10 V tai 20 mA

Maks. ramppi aika 99,5 sek

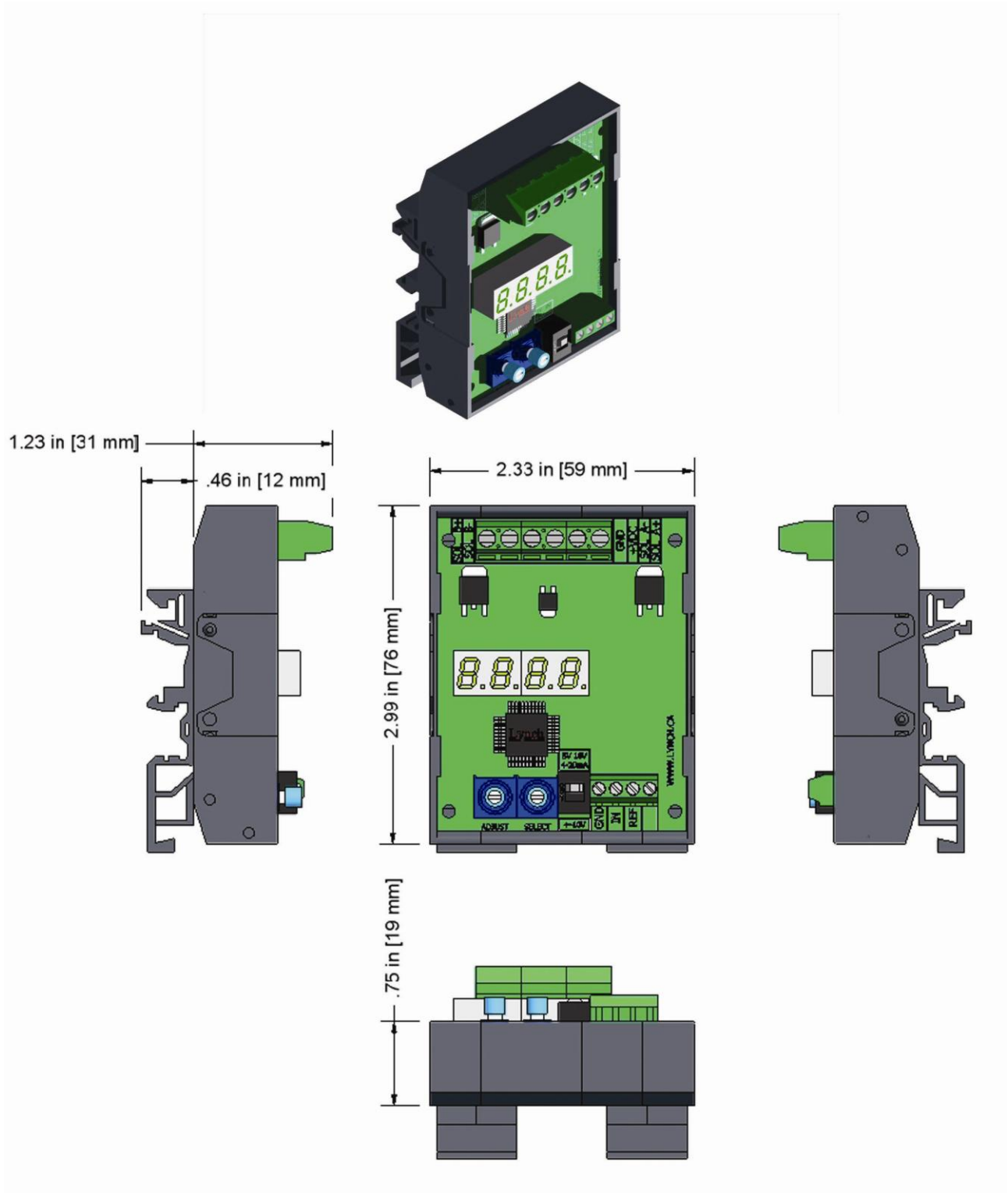
PWM / Ditteri taajuus 40 – 450 Hz

Linearisuus 1 %

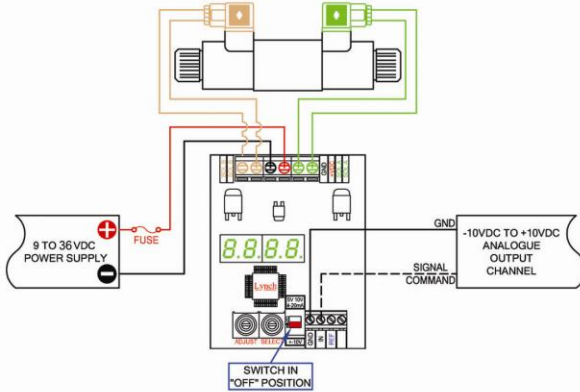
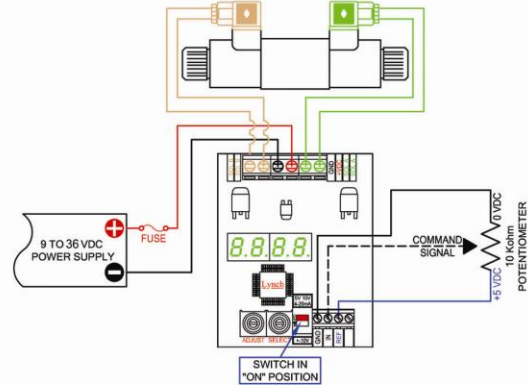
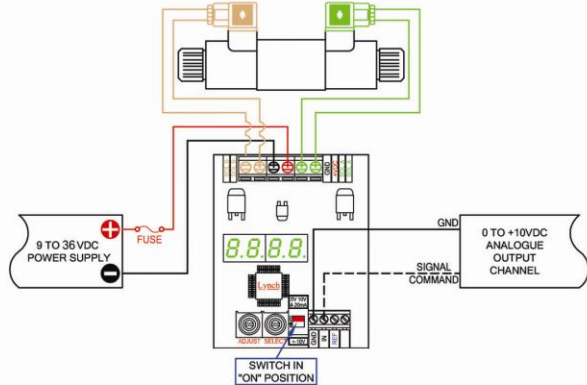
Käyttöalue -40 - +80 °C



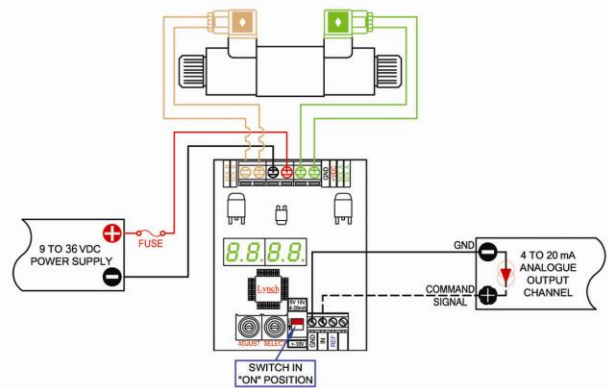
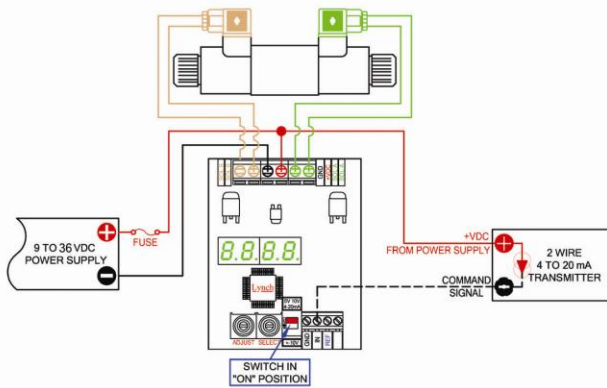
SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI



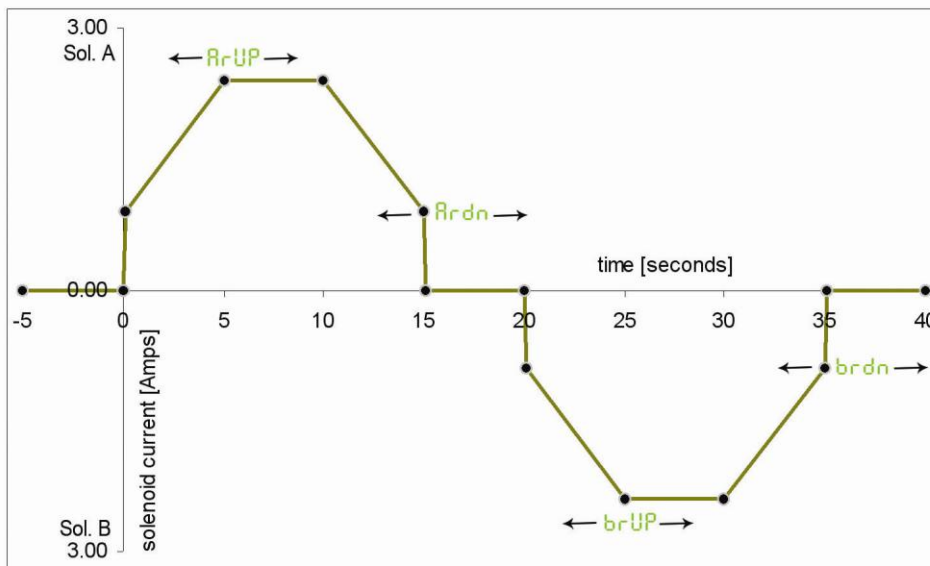
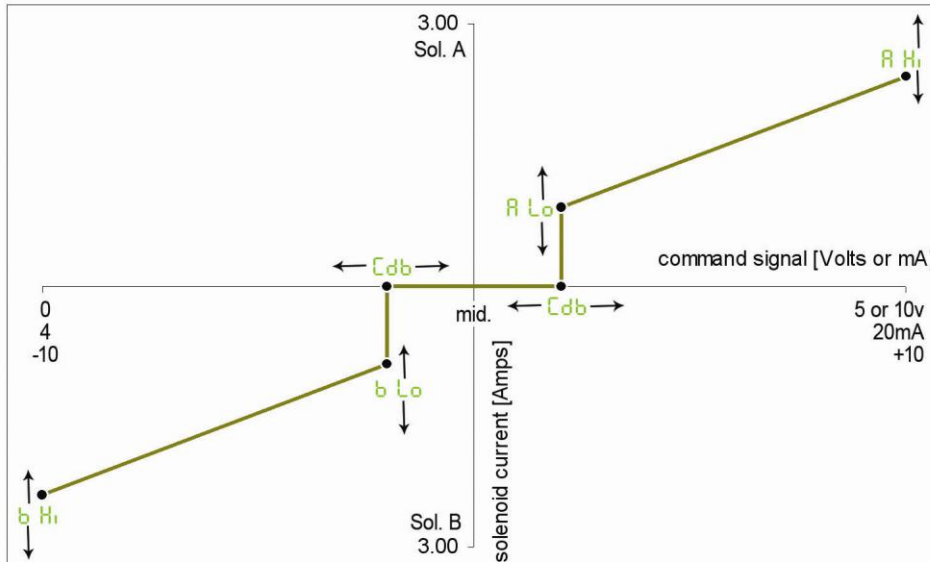
SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI



HUOM! Käytettäessä 0 – 5VDC tai 0 – 10 VDC suositellaan käyttämään itsenäisiä negatiivisia konduktoreja virranlähteenä ja analogista ulostulo kanavaa (PLC/PC) pystyäkseen säätämään signaalin tarkkuutta pitkien kaapeleiden aiheuttaessa jännitteen alenemista.



SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI



LE PDX Ohjelmointi ohje

MILOCRAFT OY
 Luoteisrinne 4 A
 FIN-02770 ESPOO
 www.milocraft.fi

Puhelin: (09) 8190 360
 Telefax: (09) 8193 3870
 Email milocraft@milocraft.fi

ALV rek.
 Kotipaikka Espoo
 Krnro 572.400

SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

(Huom: ennen parametrien asetusta, täytyy valita oikea sisääntuleva signaaliasetus järjestelmäsi mukaan)

Mahdolliset sisääntulevan signaalin vaihtoehdot

DIP kytkin ON/ylös asennossa;

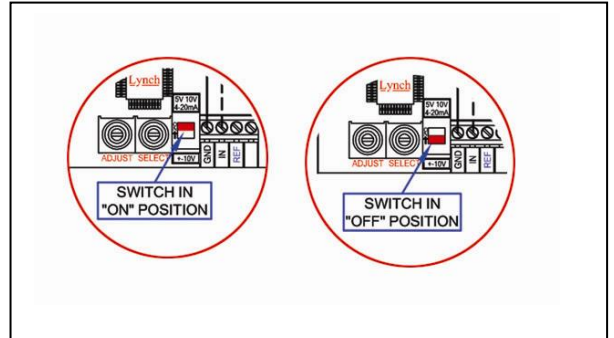
in: 10 (0 – 10V) <-oletusarvo

in: 5 (0 - 5V)

in: 420 (4 – 20mA)

DIP kytkin OFF/alas asennossa;

in: -10 (-10 - +10V) *Vaatii DIP kytkimen asettamista alas asentoon



Käyttämällä väärää sisääntulo signaaliasetusta saattaa vahingoittaa koko ohjainjärjestelmää ja saada ohjainjärjestelmän "Error" tilaan

ASETUS

1. Virran kytkeytyessä, näytössä näkyy ulostulo virta tai sisääntulo signaali (oletusasetus on että näyttö näyttää ulostulo signaalin). Desimaali pilkku vilkkuu.
2. Käännä SELECT ruuvia päästäksesi set-up tilaan.
3. Kun pääset haluamasi asetuksen kohdalle, käännä ADJUST ruuvia ylös tai alas haluamaasi arvoon.
4. Säättääksesi muuta asetusta käännä SELECT ruuvia uudestaan ja toista kohta 3.
5. Ohjainjärjestelmä on täysin toiminnassa set-up tilassa, kaikki muutokset vaikuttavat heti.
6. Tallentaaksesi uudet asetukset muistiin ja palataksesi normaaliin tilaan, käännä SELECT ruuvia kunnes näytössä näkyy "SR" ja käännä sitten ADJUST ruuvia tai odota 100 sekuntia.
7. Jos et halua tallentaa asettamaasi arvoa niin irroita ohjaimen sähköliitäntä ennen kuin 100 sekuntia on kulunut.
8. Tallennettuasi asetusarvot muistiin desimaali pilkku vilkkuu ja ohjainjärjestelmän näytössä näkyy joko ulostulo signaali tai sisääntulo signaali, riippuen "di" valinnastasi.
9. Aloittaaksesi kokonaan uudestaan, voit palauttaa tehdasasetukset kääntämällä SELECT ruuvi "rFP" asentoon ja kääntämällä ADJUST ruuvia ylös kunnes näyttölukema on yli 10 jolloin näyttö nollaantuu. (HUOM. Voit joutua asettamaan sisääntulo signaalin uudestaan jos palauttaa tehdasasetukset).

LE PDX ASETUKSET JA MITTALUEET

"A Hi" HIGH, Maksimi virta ulostulo 0.2 – 3.00[Amps]

"A Lo" LOW, Minimi virta ulostulo 0.00 – 2.99[Amps] (kts. HUOM 1.)

"ArUP" RAMP UP, Aika jolloin ulostulo minimistä maksimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

"Ardn" RAMP DOWN, Aika jolloin ulostulo maksimista minimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

"b Hi" HIGH, Maksimi virta ulostulo 0.2 – 3.00[Amps]

"b Lo" LOW, Minimi virta ulostulo 0.00 – 2.99[Amps] (kts. HUOM 1.)

"brUP" RAMP UP, Aika jolloin ulostulo minimistä maksimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

"brdn" RAMP DOWN, Aika jolloin ulostulo maksimista minimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

"Cdb" COMMAND DEADBAND, Ulostulo signaali estetty jos ohjaussignaali pienempi kuin I minimiasetus (kynnysvirta) 0 – 5 %

"JC" JOYSTICK CALIBRATION / INPUT OFFSET COMPENSATION, säätää A ja B solenoidien välistä keskipistettä. Keskipiste 50 %, säätöalue 40 % - 50 % - 60 %

"dfr" DITHER FREQUENCY, 40 Hz – 450 Hz Ditter taajuus

"in" INPUT SIGNAL SELECTION, 5 (0 – 5 V), 10 (0 – 10V) tai 420 (4 – 20mA)

Tarvitaan säädettäessä DIP kytkintä

"di" DISPLAYED SIGNAL FOR TROUBLESHOOTING, 0 (ohjaussignaali [Volt] tai [mA]) tai 1 (solenoidivirta [Amps])

** Vilkkuva desimaali pilkku indikoi näyttö tilan**

- Nopeasti vilkkuva pilkku, useampi vilkku sekunnissa = "di" 0
- Hitaammin vilkkuva pilkku, kerran sekunnissa = "di" 1
- Ei vilkkuvaa pilkkua tai ei pilkkua näytössä indikoi SETTING / ADJUST tilaa

"SA" SAVE SETTINGS Tallentaa asetukset

(rFP) RESET FACTORY SETTINGS Palauttaa tehdasasetukset (kts. HUOM. 2)

"Err" ERROR DETECTION STATE, Oikosulku, väärä kytkentä suoja ja ilmoitus

Error 0 – Ei vikaa

Error 1 – Ylivirta ohjausjärjestelmässä todennäköisesti solenoidi oikosulussa

Error 2 - Virta ylittää 20mA asetuksessa " 4 – 20 mA" tilassa.

"Clr" CLEAR ERROR, Nollaa ohjainjärjestelmän vikatilasta (kts. HUOM 2.)

SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

- | | |
|---------|--|
| HUOM. 1 | Säädettäessä HI ja LO parametreja, HI arvoa ei voida säätää pienemmäksi kuin LO arvo
tai LO arvoa suuremmaksi kuin HI arvo. |
| HUOM. 2 | Säädä parametri lukema yli 9 käyttäaksesi tätä käsky asetusta |