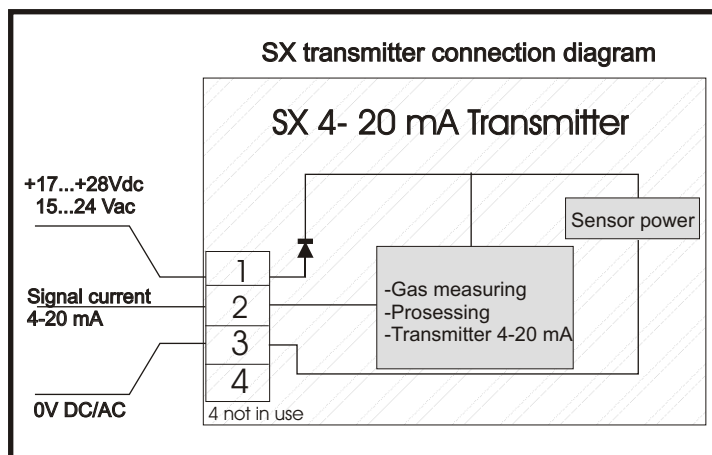


Sensorex

SX 200MOX / O₂ 4-20mA Happilähetin

SX 200MOX / O₂SX 200MOX / O₂ Connection

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite :	17..26 Vdc 15..24 Vac
Virran kulutus :	max 100 mA
Mitta-alue :	0-25% , 0-30%, 0-100% (O ₂ ilmassa, normaalipaineessa 1013 mb) Lähettimen signaali on riippuvainen hapen osapaineesta ja vaihtelee siten ilmanpaineen muutosten mukaan max. +- 1% yks.
Ulostulo :	4 - 20 mA
Lineaarisuus :	Lineaarinen
Vasteaika :	100% /O ₂ T ₉₀ < 15 sek
Painealue :	0,5-2,0 Bar
Ryömintä :	max +/- 5% /vuosi
Käyttölämpötila:	0....+40 C
Kosteus:	0-99 % RH (ei kondensoiva)
Kotelon tiiveys:	IP 64
Mitat:	98x64x34 + anturisuoja + läpivienti
Kaapeli:	3-johdin liitäntä (3x 0,5 mm ²)
Kaapeliläpivienti:	PG9
Kennon kestoikä:	> 4 vuotta normaaliolosuhteissa
Kalibrointi:	Kalibroidaan ympäristön O ₂ -pitoisuuteen ohjeen mukaan.
Kiinnitys:	Seinälle kiinnityskorvakkeella
Huoltotarve:	Kalibroinnin tarkastus tarpeen mukaan / vuosittain.

SENSOREX OY **Maskuntie 2**

21100 Naantali, Finland

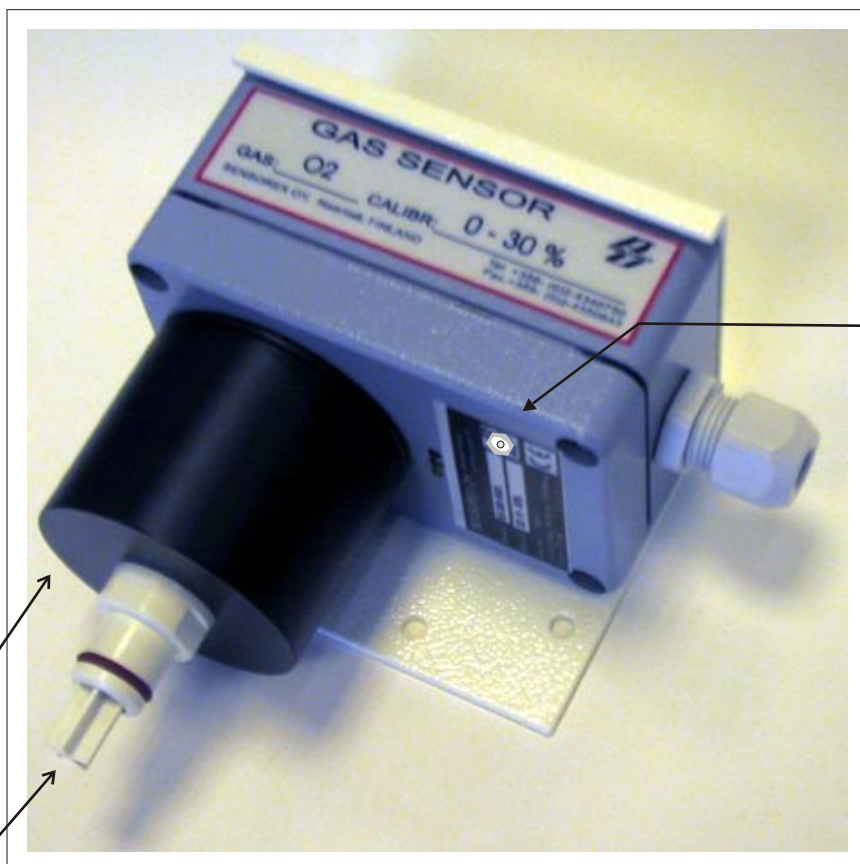
Puh. +358-2-434 0750

Fax +358-2-435 0643

Email sensorex@sensorex.fi Internet: www.sensorex.fi

SX 200MOX / O2 4-20mA Happilähetin

Kennon vaihto:



Kalibrointi-
kytkin

SX 200MOX / O2

1. Irrota valkoinen kaasuvaihtosuutin kiertämällä vastapäivään
2. Irrota musta kennosuoja kiertämällä vastapäivään
3. Irrota kenno liittimestään varovasti, jotta liitin ei vaurioidu
4. Asenna uusi kenno
5. Kokoa anturi
6. Anna kennon asettua n. 2 h
7. Kalibroi anturi 20,9 % (normaali O2-pitoisuus raittiissa ilmassa.)
Viritys suoritetaan kalibrointikytkimellä

SENSOREX OY **Maskuntie 2**

21100 Naantali, Finland

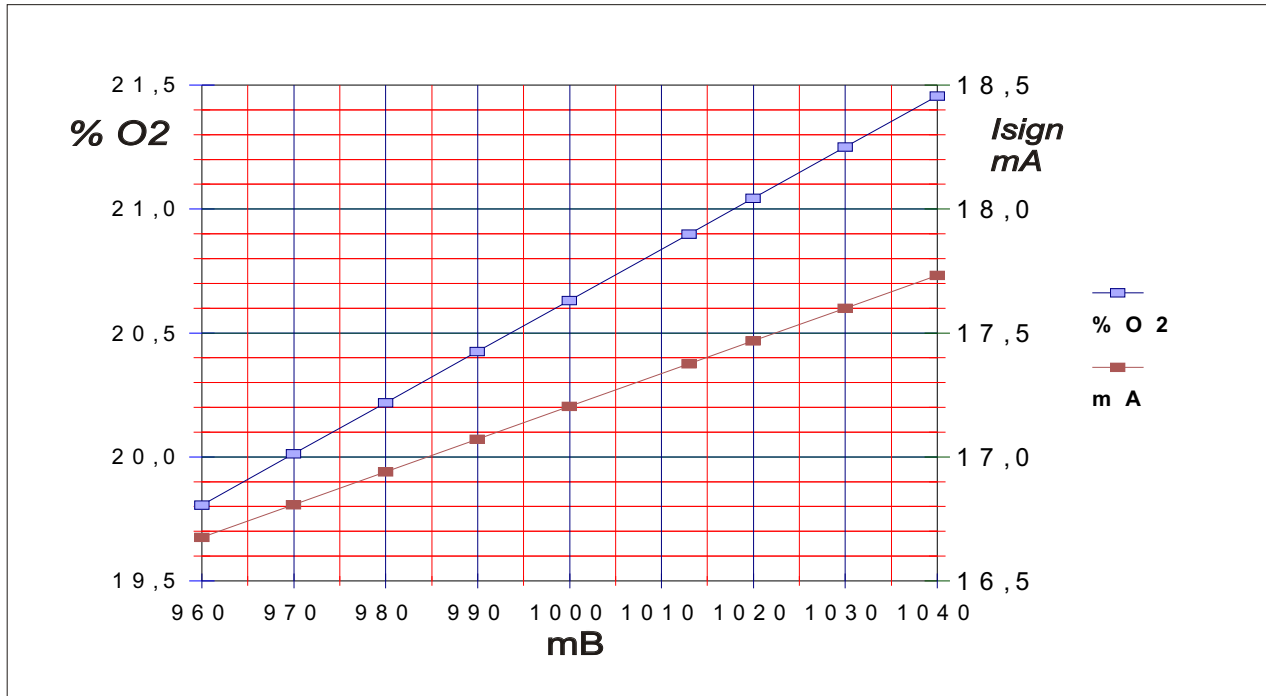
Puh. +358-2-434 0750

Fax +358-2-435 0643

Email sensorex@sensorex.fi Internet: www.sensorex.fi

SX200MOX / O2 anturin signaali riippuu ilmanpaineesta koska anturi mittaa hapen osapainetta.

Ilmanpaine pysyy normaalisti välillä 970 - 1035 mb joten näyttämä vaihtelee välillä 20,0 - 21,4 % O2 ilmassa.



Signaalin riippuvuus ilmanpaineesta

SX200MOX anturin kalibrointi. 0 - 25% alueelle.

Ennen kalibrointia tulee anturin antaa asettua min. 2 tuntia mieluiten 24. Kalibrointi tapahtuu seuraavasti:

1. Paina kalibrointinappia, keltainen ja punainen LED alkavat vuorotella.
2. Vuorottelun loputtua alkaa vihreä LED palaa kiinteästi jos kalibrointi on hyväksytty, jos kalibrointi on hylätty syttyy punainen LED.
3. Vapauta kalibrointinappi ja vihreä LED alkaa vilkkua. Kalibrointi on suoritettu.

Anturin mitatessa hapen osapainetta on sen antama tulos riippuvainen ilmanpaineesta. Yllä olevaa käyrää hyväksi käyttämällä voidaan anturin antama signaali korjata kalibrointihetken ilmanpaineen mukaiseksi. Kalibroinnissa lähetin asettuu normaali paineen 1013 mb arvoihin, jolloin virran tulee olla 17,4 mA ja näyttämän 20,9 %. Jos halutaan tarkka arvo voidaan paineen vaikutus korjata seuraavasti

ILMANPAINEN VAIKUTUKSEN KORJAAMINEN MOX:lla

1. selvitä ilmanpaine millibaareina (mb)
2. katso taulukosta vastaava signaalivirta (mA) tai %O2 näyttämä esim: os ilmanpaine on 990 mb tulee virran olla 17,1 mA ja näyttämän 20,4 %.
3. kun taulukon arvo poikkeaa näyttämästä / virrasta suorita korjaus seuraavasti:

- sammuta lähettimestä sähkö
- odota noin 10 sekuntia
- paina kalibrointinappain pohjaan
- kytke sähkö lähettimeen
- irroita kalibrointinappain pohjasta
- näyttämä/virta alkaa muuttua hitaasti noin 16,5 mA tai vastaavasta arvosta ylöspäin, ylitettyään 20 mA arvon alkaa virta uudelleen nousta lähtien 8:sta mA:sta.
- seuraa näyttämää/virtaa ja paina kalibrointinappain pohjaan kun on saavutettu haluttu arvo.
- lähetin on nyt kalibroitu uudelleen.