



Langattomat anturit SNPT4-XXX-B-4MX-XXX

Käyttöohjeet

FC ID: 2ACDM-SNG4
IC: 11983A-SNG4



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Langattomien antureiden käyttöohjeet SNPT4-XXX-B-4MX-XXX



EU:n ulkopuolella:

Parker Hannifin Corporation
Quick Coupling Division
8145 Lewis Road
Minneapolis, MN 55427
USA

EU:ssa:

Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG High
Pressure Connectors Europe
Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld

Version (versio)	Päivämäärä	Revisio
1.3 Finnish	07/2023	Ensimmäinen painos

Tässä asiakirjassa olevia tietoja ei saa jäljentää ja jakaa kokonaan eikä osittain ilman Parker Hannifin Corporationin nimenomaista lupaa.

Kaikkiin rekisteröityihin logoihin ja tavaramerkkeihin, joita mainitaan ja käytetään tässä asiakirjassa, mukaan lukien niihin, jotka ovat kolmansien osapuolten suojaamia, sovelletaan rajoituksetta sovellettavan tavaramerkkilainsäädännön säädöksiä samoin kuin rekisteröidyn omistajan omistusoikeuksia.

© Copyright 2023, Parker Hannifin Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisällysluettelo

Tietoa näistä käyttöohjeista	1
1. Laitteen kuvaus.....	3
2. Turvallisuusohjeet	4
2.1 Käyttötarkoitus	5
2.2 Tekninen henkilöstö	6
3. Rakenne ja toiminta	7
3.1 Käyttö.....	8
3.2 LED-tila (tunnistin ei kytketty)	8
3.3 LED-tila (tunnistin kytketty)	9
3.4 Lähetystila.....	9
3.5 Yhdistetty tila	10
4. Akun vaihto	10

5.	Tunnistimen kytkeminen päälle.....	11
6.	Tunnistimen kytkeminen pois päältä	11
7.	Tunnistimen kytkentä <i>Voice of the Machine (koneen ääni)</i> - Mobiilisovellus	12
8.	Vianetsintä.....	13
9.	Huolto ja puhdistus	14
10.	Tekniset tiedot	15
	10.1 Mittapiirustukset.....	18
	10.2 Direktiivit	24
	FCC-vastuuvapautuslauseke	25

Tietoa näistä käyttöohjeista

- Lue huolellisesti ohjeet ennen kutakin vaihetta ja noudata määritettyä järjestystä.
- Lue osa & "Turvallisuustiedot" sivulla 4 erityisen huolellisesti ja noudata ohjeita.

Varoitusmerkit ja käytetyt symbolit

HUOMAA

Symboli tunnistaa sellaisen vaaran, joka voi aiheuttaa ominaisuusvahingon.

- ▶ Noudata ohjeita välttääksesi vaarat!



Tämä symboli ilmaisee vaaran, joka aiheutuu käsiteltäessä SensoNODEn Blue-diagnostiikka-anturia.

- ▶ Noudata ohjeita välttääksesi vaarat!



Löydät ristiviitteen muihin osiin, asiakirjoihin tai lähteisiin tästä.



Luetteloita löytyy tästä.



Käsittelyvaiheet löytyvät täältä.



Vastaukset ovat saatavilla tässä.

1. Laitteen kuvaus

SensoNODE Blue -diagnostiikka-anturia, jota jäljempänä kutsutaan tunnistimeksi, käytetään mittaamaan paineita ja lämpötiloja. Tunnistin on hyväksytty paineille ja lämpötiloille, jotka on luetteloitu teknisissä tiedoissa (& "Tekniset tiedot", sivulla 23).

Toimituksen ja lisävarusteiden laajuus

Tarkasta lisävarusteiden toimitusten täytyminen.. Jos jotain puuttuu, ota yhteys myyntiedustajaan.

- SensoNODE Blue - tunnistin
- SensoNODE Blue - tunnistimen käyttöohjeet

2. Turvallisuusohjeet

Ennen kuin aloitat työskentelyn, jossa tunnistin on mukana, lue ja ota huomioon näiden käyttöohjeiden tiedot. Annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen, erityisesti turvallisuusohjeiden, voi aiheuttaa vaaran ihmisille, ympäristölle ja muille laitteille.

Tunnistin edustaa alan uusinta tietämystä tarkkuuden, toimintaperiaatteen sekä turvallisen ja luotettavan toiminnan osalta.



Noudata voimassa olevia kansallisia onnettomuuksien torjunta - ja turvamääräyksiä työpaikalla työskennellessä!



Huomaa IP-suojaluokitus, kun käytät tunnistinta eri alueilla (& "Tekniset tiedot" sivulla 23)!



Salli ainoastaankoulutetun teknisen henkilöstön asentaatunnistin!



Noudata määritettyjä kiristystiukkuuksia!



Älä käytä tunnistimeen voimaa!



Älä koskaan käytä vioittua tai viallista tunnistinta!

2.1 Käyttötarkoitus

Tunnistin on suunniteltu paineen ja lämpötilan mittaamiseen hyväksytyillä alueilla (& "Tekniset tiedot" sivulla 23).

Tunnistin on tarkoitettu käytettäväksi vain *Voice of the Machine (Koneen ääni)* mobiilisovelluksella.

Minkä tahansa muun sovelluksen käyttö kuin edellä mainitun on kielletty, voi johtaa onnettomuuksiin tai tunnistimen tuhoutumiseen ja mitätöi välittömästi kaikki valmistajaa koskevat takuuvaatimukset.

Väärinkäyttö

Tunnistin ei ole direktiivin 2014/34/EU mukainen, eikä sitä sen vuoksi saa käyttää mahdollisesti räjähdysvaarallisissa tiloissa.

2.2 Tekninen henkilöstö

Nämä käyttöohjeet on tarkoitettu koulutetulle tekniselle henkilöstölle, jotka ovat perehtyneitä sovellettaviin määräyksiin ja standardeihin soveltamisalalla.

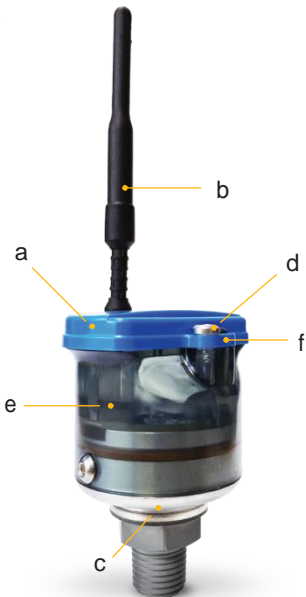
Teknisellä henkilöstöllä, jolle on annettu tehtäväksi laitteen käyttöönotto ja sen käyttö, on oltava sopivat pätevyudet.

Pätevyudet voivat olla koulutuksella tai asianmukaisella ohjeistuksella hankittuja.

Teknisen henkilöstön on tunnettava näiden käyttöohjeiden sisältö, jonka on oltava aina käytettävissä.

3. Rakenne ja toiminta

- a. Suojus
- b. Antenni
- c. Tunnistin
- d. Akun kannen ruuvit
- e. LED
- f. Virtapainike



3.1 Käyttö

Tunnistimen asennus nykyiseen järjestelmään mittaa ja antaa vallitsevan painearvon. Mitatut tiedot lähetetään Bluetoothin kautta mobiililaitteeseen *Voice of the Machine (Koneen ääni)* -mobiilisovelluksella (& "Tunnistimen liittäminen *Voice of the Machine (Koneen ääni)* -mobiilisovellukseen" sivulla 12). LED ilmaisee, että tunnistin suorittaa tämänhetkistä tehtävää.

3.2 LED-tila (tunnistin ei kytketty)

- **Punainen** → **Vihreä** → **Sininen**: Käynnistysjärjestys. Useiden toistojen jälkeen akku tyhjenee ja **S** tulee vaihtaa (& "Akun vaihto" sivulla 10).
- **Sininen** vilkkuu: Tunnistin etsii yhteyttä.

3.3 LED-tila (tunnistin kytketty)

- **Vihreä** vilkkuu: Mittaus aktiivinen, 0 - 25 % mittauksesta valmis.
- **Keltainen** vilkkuu: Mittaus aktiivinen, 25 - 50 % mittauksesta valmis.
- **Oranssi** vilkkuu: Mittaus aktiivinen, 50 - 75 % mittauksesta valmis.
- **Punainen** vilkkuu: Mittaus aktiivinen, 75 - 100 % mittauksesta valmis.

3.4 Lähetystila

- Tunnistin on aina käytettävissä.
- Tunnistin näkyy useissa laitteissa.

3.5 Yhdistetty tila

- Tunnistin näkyy vainyhdessä kytketyssä laitteessa.
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto yhdistetyllä laitteella antaa mahdollisuuden säätää asetuksia ja tallentaa mittauksia.

4. Akun vaihto

- 1 Irrota ruuvit akun kannesta (d).
- 2 Irrota kansi (a).
- 3 Irrota vanha akku.
- 4 Aseta uusi akku (CR123A tai Parker QX-008-121).
- 5 Vaihda kansi (a).
- 6 Kiristä akun kannen ruuvit. (d).
🔧 Akku on vaihdettu.

5. Tunnistimen kytkeminen päälle

1 Paina virtapainiketta.

- ↪ Tunnistin käynnistyy automaattisesti, kun akku on asetettu paikalleen.

6. Tunnistimen kytkeminen pois päältä

1 Paina virtapainiketta pidä sitä painettuna 3 sekunnin ajan.

- ↪ LED syttyy **punaiseksi** 3 sekunniksi.
- ↪ LED vilkkuu **oranssina**.
- ↪ LED vilkkuu **punaisena**.
- ↪ Tunnistin on kytketty pois päältä.

7. Tunnistimen liittäminen Voice of the Machine (Koneen ääni) - mobiilisovellukseen

Voice of the Machine (Koneen ääni) -mobiilisovellus voidaan ladata mobiililaitteeseesi App Storesta tai Google™ Play -sovelluksesta.

- 1 Lataa *Voice of the Machine (Koneen ääni)* mobiilisovellus mobiililaitteeseen.
- 2 Kytke mobiililaitteen Bluetooth päälle.
- 3 Avaa *Voice of the Machine (Koneen ääni)* -mobiilisovellus.
- 4 Napauta "OK" painiketta.
- 5 Salli käyttö.
- 6 Napauta "+" painiketta.
- 7 Napauta haluttua tunnistinta.
- 8 Napauta "Add" (Lisää) -painiketta.
↳ Tunnistin ja *Voice of the Machine (Koneen ääni)* mobiilisovellus on yhdistetty.



8. Vianetsintä

HUOMAA

Epäammattimaisesti suoritettavat korjaukset aiheuttavat aineellisten vahinkojen vaaran.

- ▶ Avaa tunnistin ainoastaan akun vaihtoa varten!
- ▶ Älä koskaan yritä tehdä korjauksia itse!
- ▶ Jos laitteeseen tulee vika, palauta tunnistin valmistajalle!

9. Huolto ja puhdistus

Huolto

Tunnistin on huoltovapaa ja käyttäjä ei voi korjata sitä. Jos laitteeseen tulee vika, tunnistin on palautettava valmistajalle korjattavaksi.

Puhdistus

Käytä kuivaa tai kevyesti kostutettua, nukkaamatonta liinaa puhdistaksesi tunnistimen ulkopinnat.

HUOMAA

Voimakkaat ja kemiallisesti syövyttävät aineet aiheuttavat aineellisten vahinkojen vaaran.

- ▶ Älä koskaan käytä hankaavia tai haihtuvia puhdistusaineita!
- ▶ Älä käytä teräviä esineitä tai voimakkaita puhdistusvälineitä!

10. Tekniset

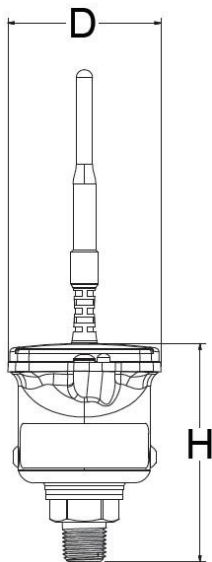
Ominaisuus	SNPT4-1-B-4MP	SNPT4-10-B-4MP
Materiaali	Polykarbonaatti	Polykarbonaatti
Välineitä koskettavien osien materiaali	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi
Painealue	-14.5 ...+14.5 psi	0...150 psi
Maks. painemittarin lukema	29 psi	225 psi
Murtumispaine	3x täysi asteikko	4x täysi asteikko
Tarkkuus (25 °C:ssa)	± 1,5 % täydestä asteikosta	± 1,5 % täydestä asteikosta
Vasteaika	1 s	1 s
Säilytyslämpötila	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Välineiden lämpötila	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Maks. mittaussjaksojen määrä	> 1 miljoona	> 1 miljoona
Akku	CR123A	CR123A
Suojausluokka	IP65 (EN60529)	IP65 (EN60529)

Tekniset tiedot

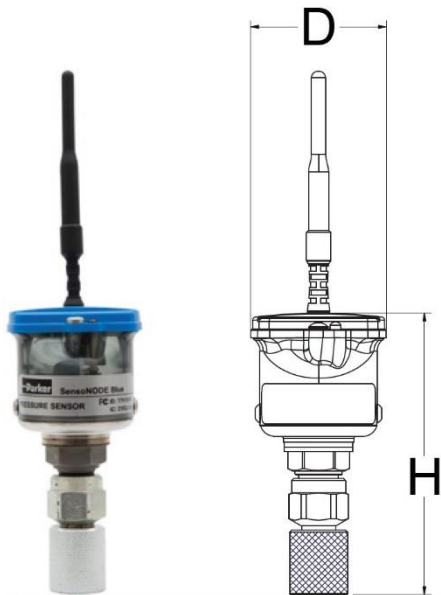
Ominaisuus	SNPT4-100-B-4MO	SNPT4-250-B-4MO
Materiaali	Polykarbonaatti	Polykarbonaatti
Välineitä koskettavien osien materiaali	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi
Painealue	0...1500 psi	0...3625 psi
Maks. painemittarin lukema	2250 psi	5440 psi
Murtumispaine	3x täysi asteikko	4x täysi asteikko
Tarkkuus (25 °C:ssa)	± 1,5 % täydestä asteikosta	± 1,5 % täydestä asteikosta
Vasteaika	1 s	1 s
Säilytyslämpötila	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Välineiden lämpötila	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Maks. mittausjaksojen määrä	> 1 miljoona	> 1 miljoona

Ominaisuus	SNPT4-400-B-4MO	SNPT4-600-B-4MO
Materiaali	Polykarbonaatti	Polykarbonaatti
Välineiden materiaali – koskettavat osat	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi	17-4 Ruostumaton teräs ja nitrilikumi
Painealue	0...5800 psi	0...8700 psi
Maks. painemittarin lukema	8700 psi	13050 psi
Murtumispaine	4x täysi asteikko	4x täysi asteikko
Tarkkuus (25 °C:ssa)	± 1,5 % täydestä asteikosta	± 1,5 % täydestä asteikosta
Vasteaika	1 s	1 s
Säilytyslämpötila	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Välineiden lämpötila	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Maks. mittaussaksojen määrä	> 1 miljoona	> 1 miljoona
Akku	CR123A	CR123A

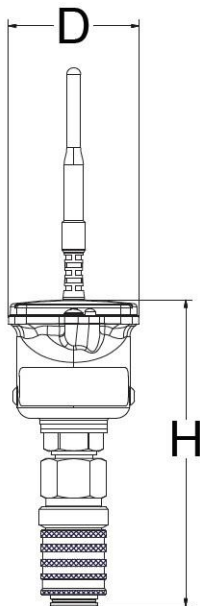
10.1 Mittapiirustukset



Tilausmerkintä	Yhteys	D	H
SNPT4-1-B-4MP	1/4" Uros NPTF	Ø48 mm	68 mm
SNPT4-10-B-4MP			
SNPT4-100-B-4MO	-4 SAE suora kierre		69 mm
SNPT4-250-B-4MO			
SNPT4-400-B-4MO			
SNPT4-600-B-4MO			



Tilausmerkintä	Yhteys	D	H
SNPT4-100-B-4MO-EMA	EMA	Ø48 mm	101 mm
SNPT4-250-B-4MO-EMA			
SNPT4-400-B-4MO-EMA			
SNPT4-600-B-4MO-EMA			



Tilausmerkintä	Yhteys	D	H
SNPT4-100-B-4MO-PD	PD	Ø48 mm	112 mm
SNPT4-250-B-4MO-PD			
SNPT4-400-B-4MO-PD			

Abb. 3: Mittapiirustus SNPT4-xxx-B-4MO-PD

10.2 Direktiivit

Tuote noudattaa seuraavia direktiivejä:

- 2014/30/EU (EMC-direktiivi)
- 2014/53/EU (Radiolaitedirektiivi, RED)
- 2011/65/EU (RoHS-direktiivi)

FCC-vastuuvapautuslauseke

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen rajoitukset FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullisen suojauksen haitallisia häiriöitä vastaan asumiseen tarkoitettussa ympäristössä tapahtuvassa asennuksessa. Tämä laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, joka voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle, jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Mitään takuuta ei ole, ettei häiriöitä tapahdu tietystä asennuksessa. Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 määräysten mukainen. Laitteen käyttö on sallittu seuraavilla kahdella ehdolla: (1) tämä laite saattaa aiheuttaa haitallista häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä vastaanotetut mahdolliset häiriöt, myös sellaiset, jotka voivat haitata laitteen toimintaa.

Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan päätellä kytkemällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää suositellaan ryhtymään joihinkin seuraavista toimista ongelman korjaamiseksi:

FCC-vastuuvapautuslauseke

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai sijoita se toiseen paikkaan.
- Suurena laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Yhdistä laite eri virtalähteeseen kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta radio - tai televisioasentajalta.

Kaikki käyttäjän laitteeseen tekemät tai teettämät muutokset tai muunnokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuden menetykseen.

Tämä laite on FCC:n säteilyaltistusrajojen mukainen, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Loppukäyttäjän on noudatettava annettuja käyttöohjeita RF-altistuksen vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi. Tämä lähetin ei saa sijaita yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa. Kannettava laite on suunniteltu täyttämään

Yhdysvaltain liittovaltion viestintäkomission (USA) asettamat radioaaltoaltistusta koskevat vaatimukset.

Tämä laite on kanadalaisen Industry Canadan lisenssittömien RSS-standardien mukainen. Laitteen käyttö on sallittu seuraavilla kahdella ehdolla: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.

ja (2) tämän laitteen täytyy sallia kaikki häiriöt ja kestää myös sellaisia häiriöitä, jotka voivat aiheuttaa virheitä sen toiminnassa.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

de

Käyttöohjeet

SensoNODE Blue

en

Käyttöohjeet

SensoNODE Blue

EU:n ulkopuolella

**Parker Hannifin
Corporation**

Quick Coupling Division

8145 Lewis Road

Minneapolis, MN 55427 USA

www.parker.com

EU:ssa:

**Parker Hannifin
Manufacturing**

www.parker.com