

PS

Kiitos, että valitsit HK Instrumentsin PS paine-erokytkimen. PS-sarjan mekaaniset paine-erokytkimet ovat lujarakenteisia ja luotettavia paine-erokytkimiä. Tuotteet soveltuvat erinomaisesti esim. ilmastoinnin moninaisiin mittauskohteisiin kuten lämmön talteenoton, suodattimien, kanavapaineen tai puhaltimien paineen valvontaan. PS-sarjan tuotteiden kytkentäpistettä voi säätää asennuskohteessa.

VAROITUS

- LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN YRITÄT ASENTAA, KÄYTTÄÄ TAI HUOLTA A TÄTÄ LAITETTA.
- Turvallisuustietojen laiminlyönti ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voivat johtaa VAMMAUTUMISEEN, KUOLEMAAN TAI OMAISUUSVAHINKOIHIN.
- Sähköiskujen ja laitevahingon välttämiseksi kytke virta pois ennen asennusta tai huoltoa. Käytä vain eristettyä johtoa, joka on tarkoitettu laitteen edellyttämälle käyttöjännitteelle.
- Tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi älä käytä laitetta tulenaroissa tai räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.
- Säilytä nämä ohjeet myöhemmää käyttöä varten.
- Paikoilleen asennettuna tämä tuote on osa järjestelmää, jonka määrittelyt ja suorituskykyominaisuudet eivät ole HK Instruments Oy:n suunnittelemaa tai valvomaa. Tutustu sovelluksiin ja kansallisiin ja paikallisiin sääntöihin varmistaaksesi, että järjestelmä on toimiva ja turvallinen. Käytä vain kokeneita ja asiantuntevia asentajia.

KÄYTTÖSOVELLUKSET

PS-sarjan laitteita käytetään yleisesti LVI-järjestelmissä:

- tuulettimien, puhaltimien ja suodattimien valvontaan
- paineen ja virtauksen valvontaan
- venttiilien ja säätöpeltien valvontaan

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Tarkkuus (mitatusta paineesta)

Alapiste (tyyppi):

PS200: ± 8 Pa

PS300: ± 8 Pa

PS500: ± 8 Pa

PS600: ± 8 Pa

PS1500: ± 20 Pa

PS4500: ± 100 Pa

Yläpiste (maksimissaan):

PS200: ± 15 %

PS300: ± 15 %

PS500: ± 15 %

PS600: ± 15 %

PS1500: ± 15 %

PS4500: ± 15 %

Hystereesi (tyyppi):

PS200: 20 Pa

PS300: 25 Pa

PS500: 25 Pa

PS600: 35 Pa

PS1500: 80 Pa

PS4500: 250 Pa

Ylipaineen sieto:

Maksimiylipaine: 25 kPa

Rikkoontumispaine: 50 kPa

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksiköt:

Pa

Mittausalueet:

PS200: 20–200 Pa

PS300: 30–300 Pa

PS500: 30–500 Pa

PS600: 40–600 Pa

PS1500: 100–1500 Pa

PS4500: 500–4500 Pa

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -20...60 °C

Varastointilämpötila: -20...85 °C

Kosteus: 0...95 % rH

Mitat:

Kotelo: 105 x 73 x 63 mm

Paino:

150 g

Asennus:

Kotelon kulmista, ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Kalvo: Silikoni

Läpivientiliittimet: ABS

Letku: PVC

Tiiveysluokka:

IP54

Sähköiset liitännät:

3 ruuviliitintä

Johdin: 0,2–1,5 mm² (12–24 AWG)

Kaapelin läpivienti:

M16

Paineliittimet:

Uros ø 5,0 mm

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite:

24–250 VAC

Ulostulo:

NO / NC

Electrical rating, resistive load:

3 A / 250 VAC (PS200: 0.1 A / 250 VAC)

Electrical rating, inductive load:

2 A / 250 VAC (PS200: -)

Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asetetut vaatimukset:

EMC-direktiivi 2014/30/EU

RoHS-direktiivi 2011/65/EU

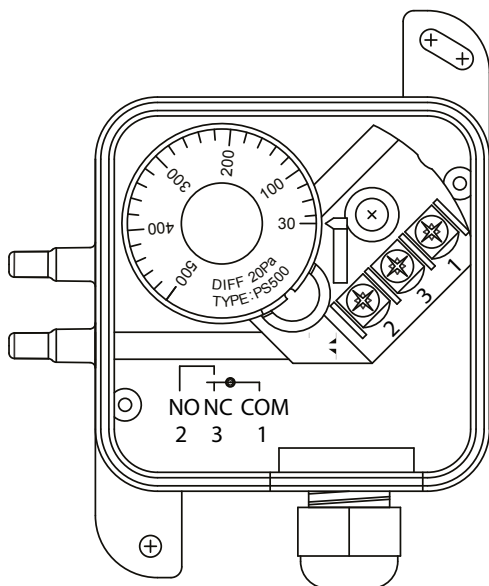
LVD-direktiivi 2014/35/EU

WEEE-direktiivi 2012/19/EU

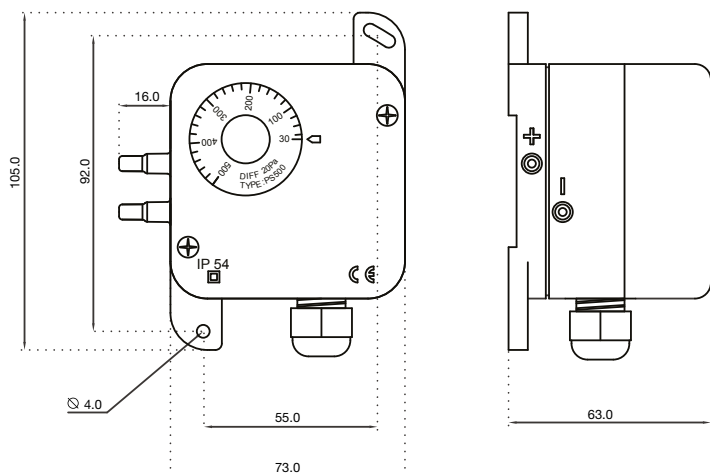
YRITYKSELLÄ ON
DNV:N SERTIFIOIMA
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
ISO 9001 • ISO 14001



KAAVIO



MITTAKUVA



ASENNUS

- 1) Asenna mittari haluttuun paikkaan (katso kohta 1).
- 2) Avaa kansi.
- 3) Valitse haluttu kytkentäpiste kääntämällä asetinta.
- 4) Avaa vedonpoistaja ja vie johdot ruuviliittimille (katso kohta 2).
- 5) Sulje kansi.

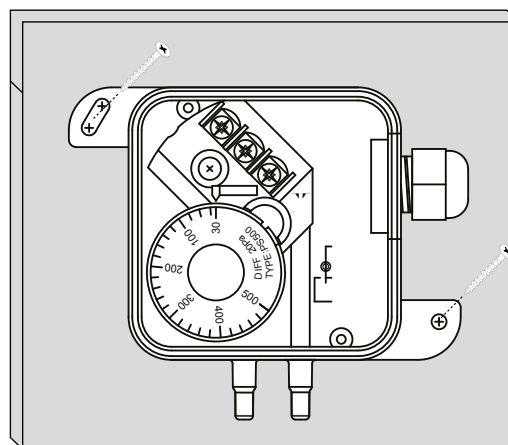
⚠ **VAROITUS!** Kytke virta laitteeseen vasta, kun kaikki johdot on huolellisesti kytketty.

1. LAITTEEN KIINNITYS

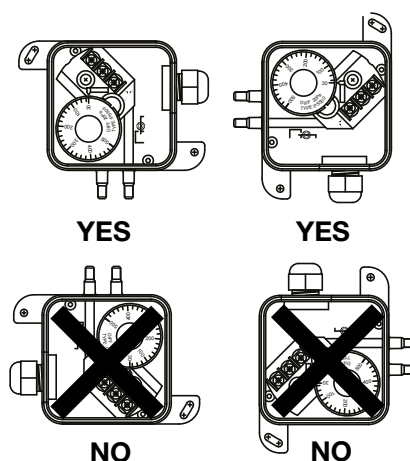
Asennussuunta:

Asennetaan pystysuoraan asentoon joko painelliitännät tai vedonpoistaja alaspäin.

Kuva 1a - Pinta-asennus



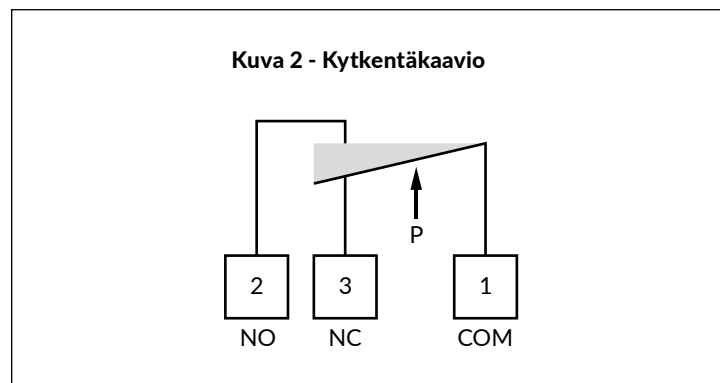
Kuva 1b - Asennussuunta



2. KYTKENTÄKAAVIO

Asennuksessa vaaditaan asianmukaisesti maadoitetut johdot, jotta CE-vaatimukset täyttyvät.

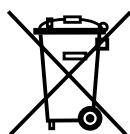
- 1) Avaa vedonpoistaja ja vie johdot ruuviliittimille.
- 2) Kytke johdot kuvan 2 mukaisesti.
- 3) Kiristä vedonpoistaja.



KÄYTÖSTÄ POISTETTAVIEN LAITTEIDEN HÄVITTÄMINEN

Asennuksen yhteydessä jäävät osat voidaan hävittää paikallisten ohjeiden mukaisesti kierrättämällä.

Käytöstä poistettava laite voidaan hävittää toimimalla sähkö- ja elektroniikkaromulle tarkoitettuun SER-keräyspisteeseen.



TAKUU

Myyjä antaa toimittamilleen tavaroille viiden vuoden takuun materiaalien ja valmistuksen osalta. Takuuajan katsotaan alkavan tuotteen toimituspäivästä. Jos tuotteessa havaitaan materiaalivika tai valmistusvirhe, myyjällä on velvollisuus korjata vika harkintansa mukaan joko korjaamalla viallinen tuote tai toimittamalla ostajalle maksutta uusi tuote siinä tapauksessa, että viallinen tuote on lähetetty myyjälle viipymättä tai ennen takuuajan päättymistä. Ostaja maksaa tuotteen takuukorjaukseen toimittamisesta aiheutuvat kulut, ja myyjä maksaa tuotteen asiakkaalle palauttamisesta aiheutuvat kulut. Takuu ei koske vaurioita, jotka johtuvat onnettomuudesta, salamaniskusta, tulvasta tai muusta luonnonilmiöstä, normaalista kulumisesta, sopimattomasta tai varomattomasta käsittelystä, epätavallisesta käytöstä, ylikuormituksesta, sopimattomasta säilytyksestä, virheellisestä hoidosta tai korjauksesta tai muun osapuolen kuin myyjän tekemästä muutos- tai asennustyöstä. Syöpymiselle alttiiden laitteiden materiaalien valinta on ostajan vastuulla, ellei laillisesti ole muuta sovittu. Jos valmistaja muuttaa laitteen rakennetta, myyjällä ei ole velvollisuutta tehdä vastaavia muutoksia jo ostettuihin laitteisiin. Takuuseen vetoaminen edellyttää, että ostaja on täyttänyt toimituksesta johtuvat ja sopimuksessa ilmoitetut velvollisuutensa asianmukaisesti. Myyjä myöntää takuun puitteissa korvatuille tai korjatuille tavaroille uuden takuun, joka kuitenkin päättyy alkuperäisen tuotteen takuuajan lopussa. Takuu kattaa viallisen osan tai laitteen korjauksen tai tarvittaessa uuden osan tai laitteen mutta ei asennus- tai vaihtokuluja. Myyjällä ei ole missään tapauksessa velvollisuutta korvata välillisiä vahinkoja.