

PTL-painelähetin nesteille

KÄYTTÖOHJE

Sisällys

1 Johdanto.....	3
1.1 Tietoja käyttöohjeesta.....	3
1.2 Laitteen käyttötarkoitus.....	3
2 Turvallisuusohjeet.....	4
3 Laitteen osat.....	5
4 Käyttöönotto.....	6
4.1 Lähettimen asentaminen.....	6
4.2 Kytkeä.....	6
5 Hävittäminen.....	8

1 Johdanto

PTL-lähettimet mittaavat nesteen painetta lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä. Ne on suunniteltu ääriolosuhteisiin, joissa kondensaatio on yleinen ongelma. Lähettimissä on kaksikerroksinen suojaus, joka suojaa elektroniikkaa kondensaatio-ongelmilta. Lähettimet soveltuvat myös kylmäaineille ja ei-aggressiivisille kaasuille.

PTL-lähettimissä on analoginen lähtö paineen mittausta varten. -V-malleissa on jännitelähtö (0...10 Vdc) ja -A-malleissa on virtalähtö (4...20 mA).

PTL-nestepainelähettimiä käytetään kiinteistöautomaatiojärjestelmissä yleensä seuraavissa käyttökohteissa:

- kaukolämpö
- lämmönvaihtimet
- lämmön talteenotto
- paineilmajärjestelmät
- kaukojäähdytys
- puhallinkonvektorit
- jäähdytyspalkit

1.1 Tietoja käyttöohjeesta

Tässä käyttöohjeessa on tärkeää tietoa tuotteen asennuksesta, asetusten määrittämisestä ja käytöstä. Lue käyttöohje huolellisesti ennen kuin asennat tuotteen, teet kytkentöjä tai käytät tuotetta. Varmista ennen töiden aloittamista, että ohjeissa ei ole epäselviä kohtia. Jos ohjeet ovat epäselvät, ota yhteyttä myyjään tai valmistajaan.

Noudata kaikkia käyttöohjeen ohjeita. Noudata aina myös työhön sovellettavia paikallisia sääntöjä ja määräyksiä.

Alkuperäiset ohjeet ovat englanninkieliset. Jos käännetty ohje on erilainen kuin englanninkielinen ohje, noudata englanninkielistä ohjetta.

Jos huomaat ohjeessa virheen, ilmoitathan siitä valmistajalle.

1.2 Laitteen käyttötarkoitus

PTL-vesipainelähettimet on tarkoitettu lämmitys- ja jäähdytysverkostojen (vesi ja glykoli) painemittauksiin.

Lähetin on tarkoitettu käytettäväksi kiinteistöautomaatiojärjestelmässä.

2 Turvallisuusohjeet

Tuote on kehitetty, valmistettu ja testattu korkeiden laatuvaatimusten mukaisesti. Turvallisuusohjeet pitää kuitenkin ottaa huomioon tuotetta tai sen osia asentaessa, käyttäessä tai hävittäessä.

Lue käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa, käyttöä tai huoltoa. Noudata ohjeita tarkasti ihmisille tai omaisuudelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi. ei ole vastuussa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet ihmisille tai omaisuudelle, jos käyttö- tai asennusohjeita ei ole noudatettu.

Välttääksesi sähköiskuja tai laitteen vahingoittumisen, kytke käyttöjännite pois ennen laitteen asentamista tai huoltamista. Käytä ainoastaan koko järjestelmän käyttöjännitealueelle ja maksimivirrälle soveltuvia johtimia. Johdinten on kestävä myös vikatilanteet.

Älä käytä laitetta tulenaroissa tai räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.

Varmista ennen asennusta, että tuote ei ole vahingoittunut. Älä pudota tuotetta tai käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Älä käytä tuotetta, jos siinä on näkyviä vaurioita.

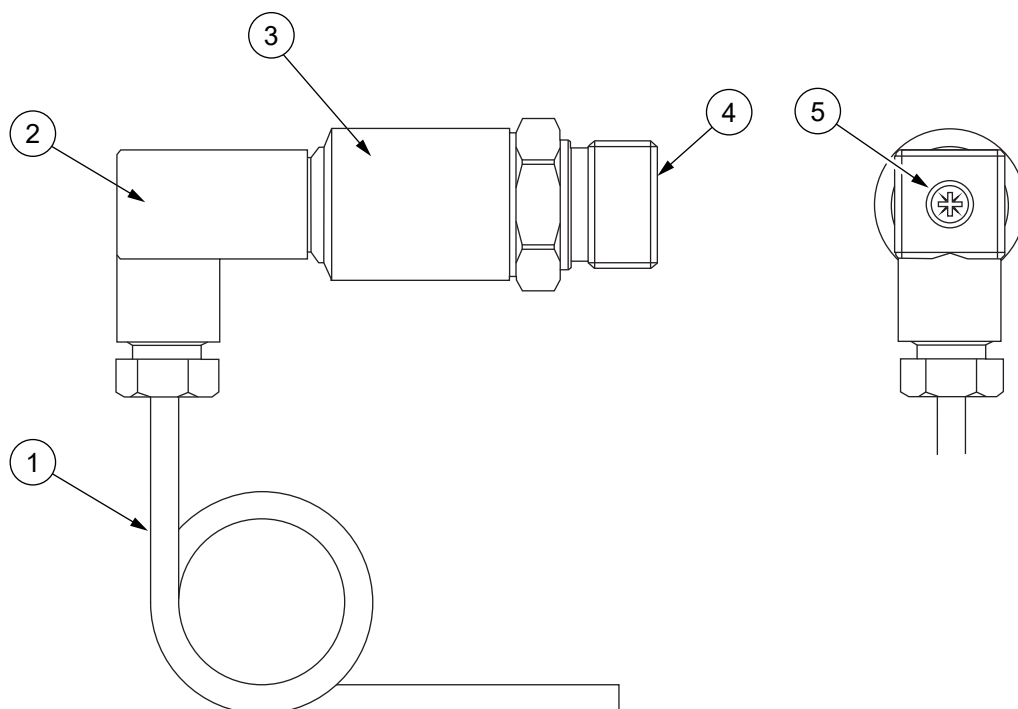
Asennuksen jälkeen tuote on osa järjestelmää, jonka tekniset ominaisuudet ja suorituskky eivät ole in suunnittelema tai valvomia. Ota yhteys kansallisiin ja paikallisiin viranomaisiin varmistaaksesi, että asennus on toimiva ja turvallinen.

Tuotetta tulisi käyttää ainoastaan ammattimaisesti suunnitelluissa sovelluksissa. Luvattomat muutokset ovat kiellettyjä. Tuotetta ei saa käyttää sellaisten laitteiden yhteydessä, jotka vian sattuessa voivat suoraan tai epäsuorasti uhata ihmisten terveyttä tai henkeä tai aiheuttaa vaaraa ihmisille, eläimille tai omaisuudelle.

Tässä dokumentissa on erilaisia varoituksia ja huomautuksia. Varoitus- ja huomautustyyppit on määritelty seuraavassa taulukossa.

Merkki	Kuvaus
 VAROITUS:	Vaarasymboli tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
 VAROITUS:	Vaarasymboli tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa lieviin tai keskivaikeisiin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
 Tärkeää:	Tärkeää-symboli tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa laitteen tai omaisuuden vahingoittumiseen, jos sitä ei vältetä.
 Huomautus:	Huomautussymboli ilmaisee hyödyllisen vinkin tai suositellun tavan suorittaa tehtävä. Nämä huomautukset sisältävät myös tietoja, jotka ovat hyödyllisiä mutta eivät kriittisiä käyttäjälle.

3 Laitteen osat



1	Kaapeli	2	Liitin
3	Anturi	4	Asennuskierre
5	Liittimen lukitusruuvi		

4 Käyttöönotto

4.1 Lähettimen asentaminen



VAROITUS: Käsittele tuotetta varoen. Tuotteen pudottaminen saattaa aiheuttaa sisäistä vahinkoa ja ei-toivottuja toimintoja yhdistetyssä järjestelmässä.



VAROITUS: Älä asenna tätä tuotetta elämää ylläpitävien laitteiden läheisyyteen.



Tärkeää: Tuotteen saa asentaa vain sellaiseen paikkaan, jonka olosuhteet vastaavat tuotteen toimintaympäristölle asetettuja vaatimuksia.

Käyttöolosuhteet

Väliaineen lämpötila	-40...125 °C
Käyttölämpötila	-20...100 °C

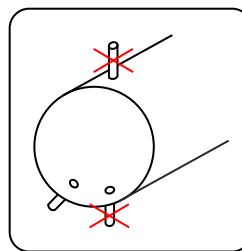
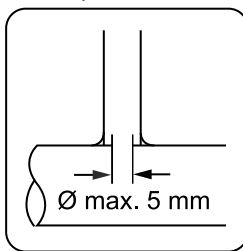
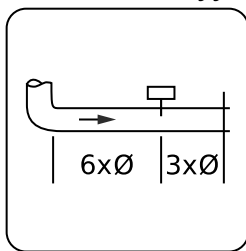
1. Valitse asennuspaikka.

Asenna laite vesiputken mittauspisteeseen.

Poista mahdollisuuksien mukaan kaikki virhetekijät, jotka voivat vaikuttaa mittaukseen. Tyypillisiä mittausvirhetekijöitä ovat:

- Käyttölämpötila on liian korkea tai matala.
- Laite on alttiina tärinälle.
- Laite on lähellä lämmönlähdettä.
- Laitteen asennuspaikka on liian lähellä nesteen sekoittumiskohtaa.
- Asennuspaikka on liian ahdas. Asenna laite paikkaan, jossa se on helppo huoltaa.
- Nesteessä on ilmakuplia.
- Mittauspistettä ei ole tiivistetty.

Kaikki muutokset putken geometriassa aiheuttavat häiriöitä virtaukseen. Voit määrittää turvallisen etäisyyden mittauspaikkaan putken halkaisijan mukaan. Katso seuraavasta kuvasta turvallisia etäisyyksiä mittauspisteille.



2. Avaa liittimen lukitusruuvi ja irrota liitin.

3. Asenna lähetin mittauspisteeseen.



Tärkeää: Älä asenna laitetta nestettä ja suljettua venttiiliä vasten. Ylipaine voi vahingoittaa anturia.

Käytä sopivaa tiivistysmenetelmää oikean ja turvallisen mittauksen varmistamiseksi.

4. Kytke liitin ja kiristä liittimen lukitusruuvi.

4.2 Kytkentä



VAROITUS: Laitteen kytkentä ja käyttöönotto on tarkoitettu vain ammattilaisille. Tee kytkennät aina jännitteettömässä sähköverkossa.



VAROITUS: Tämä tuote kuuluu IEC 60664-1 -standardin mukaisesti laiteluokkaan III. Tuote voidaan kytkeä ainoastaan pienisjänniteverkkoon (SELV, separated extra low voltage).

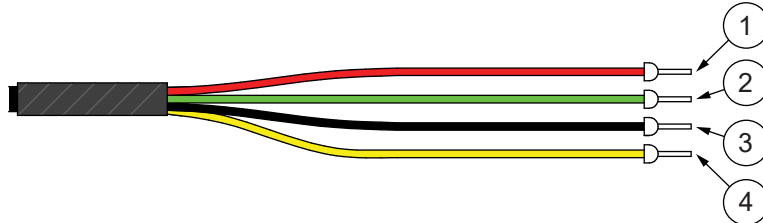


VAROITUS: Lisää ulkoinen sulake käyttöjännitteelle. Sulakekoko riippuu pienisjänniteverkkoon (SELV, safety extra low voltage) kytketyistä laitteista.



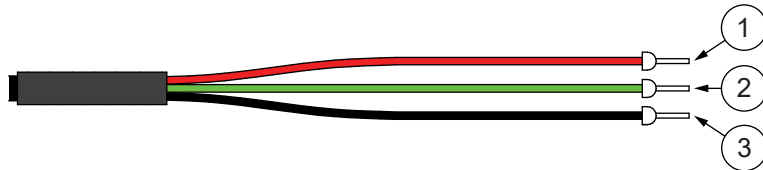
Tärkeää: Tuote ei pysty havaitsemaan lähtöportin virhetilanteita. Käyttösovelluksesta riippuen tuote voi vaatia ulkoista tarkkailua (automaattinen/työntekijä).

- Kytke johtimet PTL-V-malleissa seuraavan taulukon mukaan:



1	Punainen	Käyttöjännite, 15...24 Vdc / 24 Vac
2	Vihreä	Lähtö, 0...10 Vdc
3	Musta	GND
4	Keltainen	Kaapelin suoja

- Kytke johtimet PTL-A-malleissa seuraavan taulukon mukaan:



1	Punainen	Käyttöjännite, 10...30 Vdc
2	Vihreä	Lähtö, 4...20 mA
3	Musta	Kaapelin suoja

Varmista, että kaikki laitteen toiminnot toimivat oikein, kun kytkentä on valmis ja käyttöjännite on kytketty päälle.

5 Hävittäminen

Laite on eurooppalaisen direktiivin mukaisesti hävitettävä sähkö- ja elektroniikkalaite. Elinkaaren päässä tuote on toimitettava kierrätykseen asianmukaisessa keräyspisteessä.

- Laite on hävitettävä tähän tarkoitukseen tarkoitettujen kanavien kautta.
- Hävittäminen on suoritettava paikallisten ja kulloinkin voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

Yleensä kaikki metallit voidaan kierrättää materiaalina. Muovi- ja kartonkipakkausmateriaalit voidaan käyttää energijakeena. Piirilevyjä on käsiteltävä erikseen IEC 62635 -ohjeiden mukaisesti. Kierrätyksen helpottamiseksi muoviosat on merkitty asianmukaisilla tunnistekoodilla. Ota yhteyttä paikalliseen -jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja ympäristönäkökohdista ja kierrätysohjeita ammattimaisille kierrättäjille.

