



**LAHTI
PRECISION**

Mestarinkatu 2, P.O.B.
22 FI-15801 Lahti,
Finland Tel. +358 3 829
21 Fax +358 3 829
4100
www.lahtiprecision.com

WA-810 Summaava hihnavaakapääte

Irtomateriaalien punnitukseen

- Toiminnot
 - Summalaskuri
 - Massavirtanäyttö
- Ethernet-liitäntä
- 1 sarjaliikenneportti
- 4 digitaalituloa, 4 relelähtöä
- Pulssilähtö ulkoista laskuria varten
- Analogialähtö 0(4)-20mA
- Lisävarusteena kenttäväylämoduulit

KÄYTTÖTARKOITUS

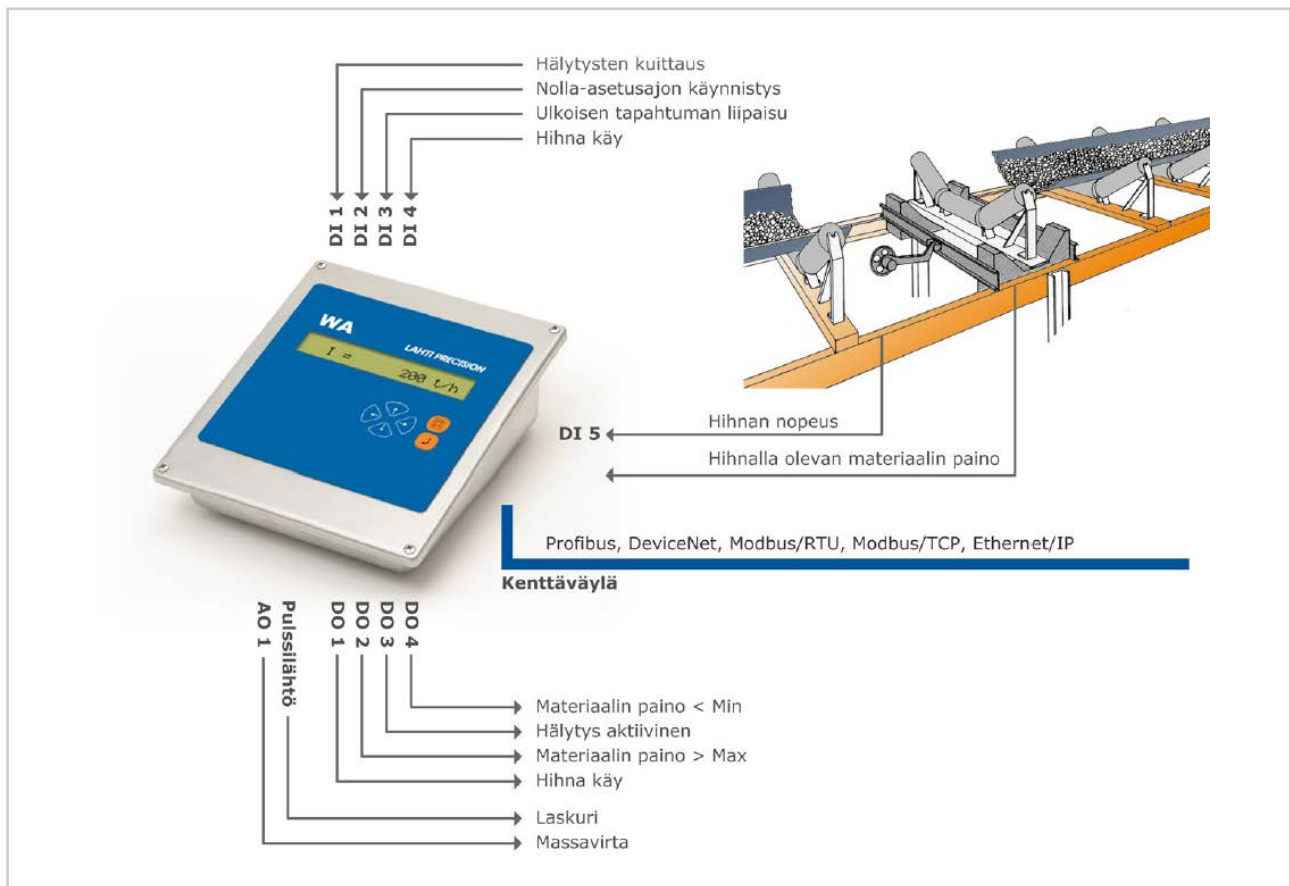
WA-810 Summaava hihnavaakapääte on suunniteltu tarkkaan ja luotettavaan hihnalla kuljetettavan materiaalin määrän seurantaan. Laitte näyttää materiaalin painon ja hihnan nopeuden perusteella laskettua massavirtaa. Laitteen summalaskuri laskee siirretyn materiaalin kokonaismäärää.

LAITTEISTO

WA-810 hihnavaakapääteen kotelointi (IP65, RST) mahdollistaa joko seinä- tai pöytäasennuksen.

Laitteessa on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta käytetään 6-painikkeiselta kalvonäppäimistöltä. Laitetta

voidaan helposti parametroida ja virittää laitteen näytön ja näppäimistön avulla.



TIEDONSIIRTO

Laitteen sarjaliitännän kautta laite voidaan yhdistää ohjausjärjestelmiin Modbus/RTU-protokollan avulla. Sarjaliitännä on RS-485-tyyppinen.

Ethernet-liitännän (10/100 Mbit/s) avulla voidaan liittyä helposti ohjausjärjestelmiin MODBUS/TCP-protollaa käyttäen.

Integroitujen liitännöiden lisäksi lisävarusteena on saatavissa seuraavat kenttäväylämoduulit:

- Profibus DP-V0
- DeviceNet
- Ethernet / IP

TULOT JA LÄHDÖT

Laitteessa on seuraavat tulot ja lähdöt:

- 4 optoerotettua tuloa, 24 V
- 1 Namur-tulo hihnan nopeusanturia varten
- 4 relelähtöä, 50 VAC
- 1 pulssilähtö ulkoista laskuria varten
- 0(4)-20 mA analogialähtö, 12-bit.

Analogialähtöä voidaan käyttää massavirtatiedon siirtämiseen mittaus- ja ohjausjärjestelmiin sekä näytöille.

Pulssilähtöön laite lähettää laskurin arvoa pulssitettuna.

TOIMINNOT JA ASETUKSET

Kaikkia laitteen parametreja voidaan tarkastella ja muokata selväkielisinä LCD-näytöltä.

Kaikki parametrit ja viritystiedot pysyvät laitteessa sähkökatkon sattuessa.

Reaaliaikakello pysyy toiminnassa ilman jännitettä vähintään seitsemän vuorokautta.

MATERIAALIN MÄÄRÄN MITTAUS

Hihnavaaka mittaa jatkuvatoimisesti kuljetinhihnalla siirrettävää materiaalia painon ja hihnan nopeuden perusteella. Punnitusanturi mittaa hihnan punnitusalueella olevaa kuormaa ja Namur-tuloon liitetty nopeusanturi hihnan nopeutta.

Massavirta-arvo nähdään laitteen näytöltä ja sitä voidaan lukea analogialähdöstä ja kenttäväylän kautta.

Siirretyn materiaalin kokonaismäärää päivitetään jatkuvasti summalaskuriin. Summalaskurin arvo nähdään laitteen näytöltä ja sitä voidaan myös lukea kenttäväylän kautta. Summalaskuri voidaan nollata toimintovalikon tai kenttäväylän kautta.

Laitteen näytöllä on perustilassa nähtävissä seuraavia tilatietoja:

- Laskuri
- Massavirta
- Massavirta prosentteina suhteessa asetettuun nimellismassavirtaan verrattuna
- Hihnan punnitusalueen päällä oleva paino
- Edellä mainittu prosentteina suhteessa nimelliseen hihnan punnitusalueen päällä olevaan painoon verrattuna
- Hihnan nopeus



WA-810 -hihnavaakapääteessä on 6-painikkeinen kalvonäppäimistö.

VIRITYSPARAMETRIEN SUOJAUS

Kaikki suoraan vaa'an toimintaan liittyvät asetus- sekä viritysparametrit tallennetaan erilliseen anturiliittimessä sijaitsevaan parametrimuistiin, joka lukitaan virityksen yhteydessä. Tämä mahdollistaa vikaantuneen vaakaelektronikan vaihtamisen ilman uudelleenviritystä.



Lahti Precision Oy
Mestarinkatu 2, P.O.B. 22
FI-15801 Lahti, Finland
Tel. +358 3 829 21
Fax +358 3 829 4100
www.lahtiprecision.com