Tuotetietolehtinen




# System FWE200DH

## FWE200DH

PÖLYMITTARIT

SICK
Sensor Intelligence.




## Tilaustiedot

| Tyyppi | Tuotenumero |
|---|---|
| System FWE200DH | Pyynnöstä |

Sopivan laitekonfiguroinnin valinnassa auttaa alueellinen myyntiorganisaatiomme.

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/FWE200DH

## Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| **Mittaussuureet** | Siroavan valon intensiteetti, Pölypitoisuus (gravimetrisen vertailumittauksen jälkeen) |
| **Soveltuvuustestatut mittaussuureet** | Pölypitoisuus |
| **Mittausperiaatteet** | Valon sironta eteenpäin |
| **Spektrialue** | 640 nm ... 660 nm<br>Laser, suojausluokka 2, teho < 1 mW |
| **Mittausväliaine** | |
| Pölypitoisuus | 0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³<br>Mittausalueet vapaasti valittavissa<br>Ylempiä mittausalueita pyynnöstä |
| **Sertifioidut mittausalueet** | |
| Pölypitoisuus | 0 ... 7,5 mg/m³ / 0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ |
| **Asetusaika ($t_{90}$)** | 0,1 s ... 600 s<br>Vapaasti säädettävä |
| **Tarkkuus** | ± 2 %<br>Mittausalueen maksimiarvosta |
| **Prosessin lämpötila** | |
| PVDF-kaasunpoistosondi: | ≤ +120 °C |
| Hastelloy-kaasunpoistosondi: | ≤ +220 °C<br>Pyynnöstä versiot korkeampiin lämpötiloihin |
| **Prosessin paine** | |
| Huuhteluilmayksiköllä SLV7 2BH1100: | –20 hPa ... 20 hPa<br>Lisää painealueita pyynnöstä |
| **Prosessikaasun nopeus** | 5 m/s ... 30 m/s |
| **Prosessikaasun kosteus** | Enintään 40 g/m³ nestemäistä vettä ilman vesihöyryosuutta |
| **Ympäristölämpötila** | –20 °C ... +50 °C |


Oikeus muutoksiin pidätetään

| | |
|---|---|
| Huuhteluilman lämpötila: | –20 °C ... +45 °C |
| **Noudatettavat normit** | Soveltuu hyväksyntää vaativille laitoksille<br>2001/80/EY (13. BImSchV)<br>2000/76/EY (17. BImSchV)<br>27. BImSchV<br>TA-Luft (saksalaiset puhdasilmaa koskevat säädökset)<br>EN 15267<br>EN 14181<br>U.S. EPA PS-11:n mukainen<br>Vaihtoehtoja käytettäessä vaaditaan kenties neuvotteluja paikallisten viranomaisten kanssa |
| **Sähköturvallisuus** | CE |
| **Kotelointiluokka** | |
| Mittaus- ja ohjausyksikkö | IP54 |
| Elektroniikkakotelo | IP65 |
| **Analogialähdöt** | 3 Lähdöt:<br>0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω<br>Galvaanisesti erotettu |
| **Analogiasisäänmenot** | 6 Sisäänmenot:<br>0 ... 20 mA<br>Ei galvaanisesti erotettu |
| **Digitaaliulostulot** | 5 Relelähdöt (vaihtokoskettimet), potentiaalivapaat:<br>48 V, 1 A |
| **Digitaalisisäänmenot** | 8 Sisäänmenot |
| **Modbus**<br>**Modbus** | ✓, ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | TCP (optiona saatavalla liitäntämoduulilla, vain yksi moduuli per MCU mahdollinen)<br>RTU RS-485 (optiona saatavalla liitäntämoduulilla, vain yksi moduuli per MCU mahdollinen) |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | Optiona saatavalla liitäntämoduulilla (vain yksi moduuli per MCU mahdollinen) |
| **Ethernet** | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | Optiona saatavalla liitäntämoduulilla (vain yksi moduuli per MCU mahdollinen) |
| Toiminto | Liitos SOPAS ET -ohjelmistoon tai OPC-palvelimelle |
| **Sarjamuotoinen** | ✓ |
| Kenttäväyläintegraation tyyppi | RS-232 |
| Toiminto | Omisteinen huoltoliitäntä |
| **Näyttö** | |
| | LC-näyttö ja tila-LEDit ohjaus- ja etäkäyttöyksikössä |
| **Syöttö** | Toimintopainikkeet |
| **Käyttö** | Valikkomuotoinen käyttö ohjausyksiköllä tai SOPAS-ohjelmistolla |
| **Mitat (l x k x s)** | |
| Mittaus- ja ohjausyksikkö FWE200DH | 813 mm x 722 mm x 286 mm (Katso yksityiskohdat mittapiirroksista) |
| **Paino** | |
| Mittaus- ja ohjausyksikkö FWE200DH: | 65 kg |
| Näytteenottosondi: | ≤ 15 kg |
| **Materiaali, väliaineen koskettama** | PVDF, Hastelloy |
| **Energiansyöttö** | |
| Jännite | 115 V AC<br>230 V AC |

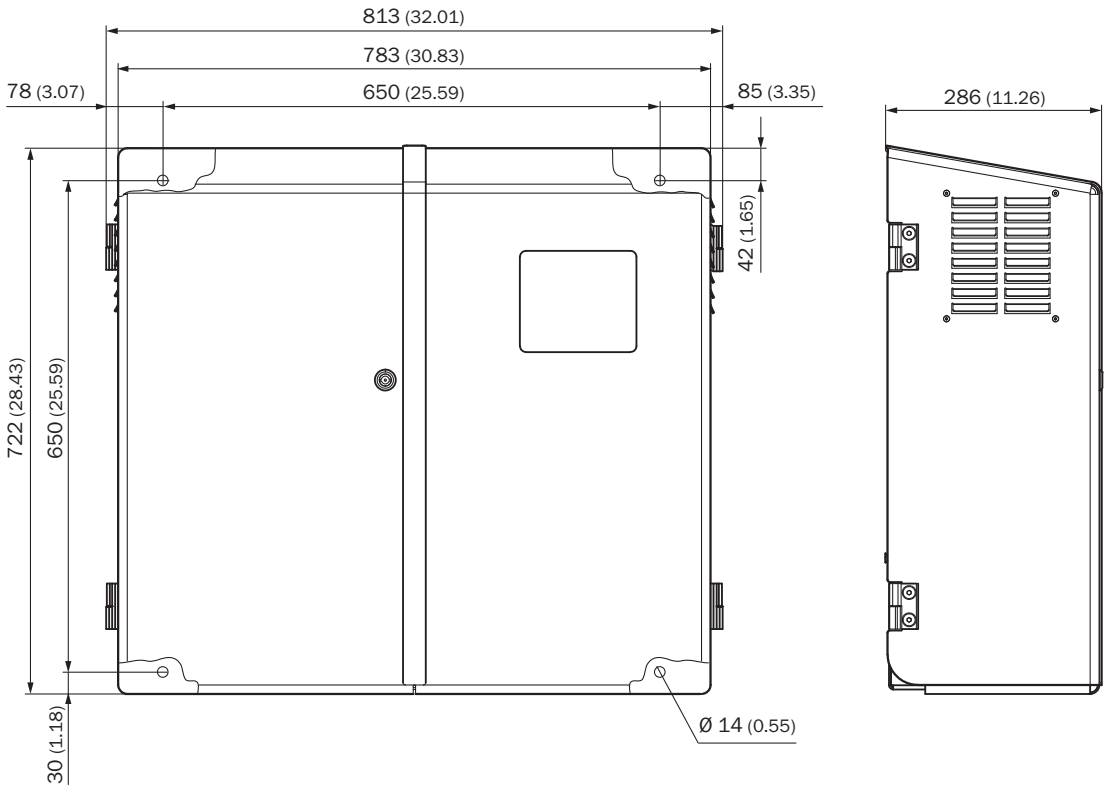
| | |
|---|---|
| Taajuus | 50 Hz / 60 Hz |
| Tehonkulutus | Mittaus- ja ohjausyksikkö FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA<br>Ilmanlämmitin: ≤ 1.000 VA<br>Näytelinja, lämmitetty: ≤ 300 VA |
| **Tarkistustoiminnot** | Automaattinen itsetestaus (nollapiste, likaantuminen, liukuma)<br>Likaantumisen raja-arvot: varoitus 30 %, häiriö 40 %<br>Manuaalinen lineaarisuustesti vertailusuodattimen avulla |
| **Optiot** | Asennusteline FWE200DH<br>Vastavirtahuuhtelu ilmalla<br>Vastavirtahuuhtelu vedellä<br>Näytelinja, lämmitetty<br>Ilmanlämmitin |

## Luokitukset

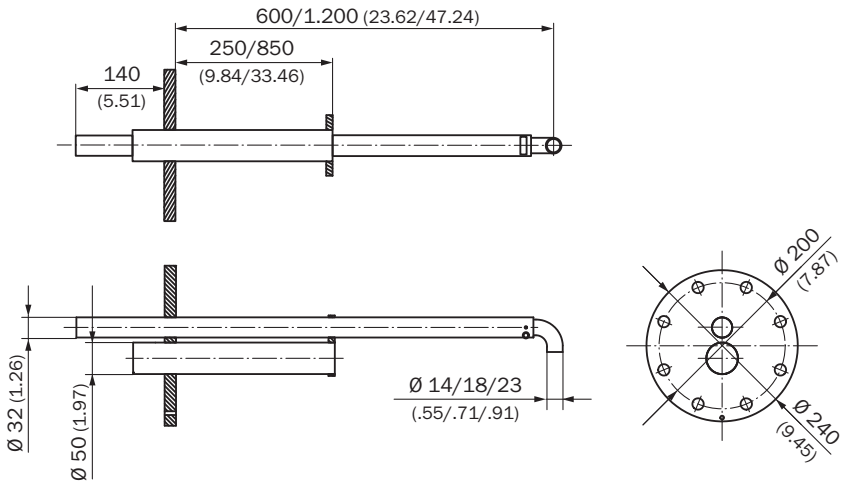
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150306 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150306 |
| **ECLASS 6.0** | 27150306 |
| **ECLASS 6.2** | 27150306 |
| **ECLASS 7.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.1** | 27150306 |
| **ECLASS 9.0** | 27150306 |
| **ECLASS 10.0** | 27150306 |
| **ECLASS 11.0** | 27150306 |
| **ECLASS 12.0** | 27150306 |
| **ETIM 5.0** | EC001190 |
| **ETIM 6.0** | EC001190 |
| **ETIM 7.0** | EC001190 |
| **ETIM 8.0** | EC001190 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41115406 |

## Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

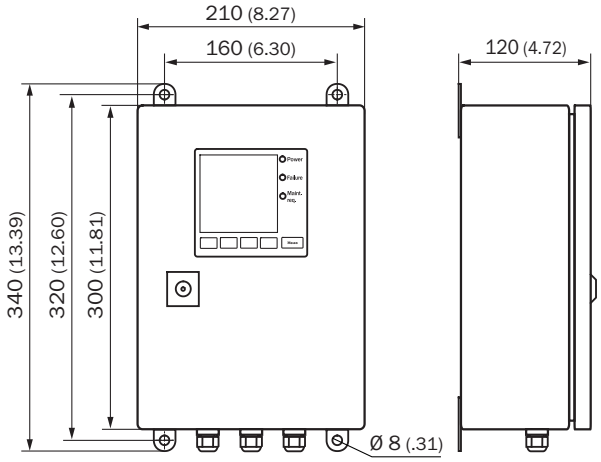
Mittaus- ja ohjausyksikkö FWE200DH



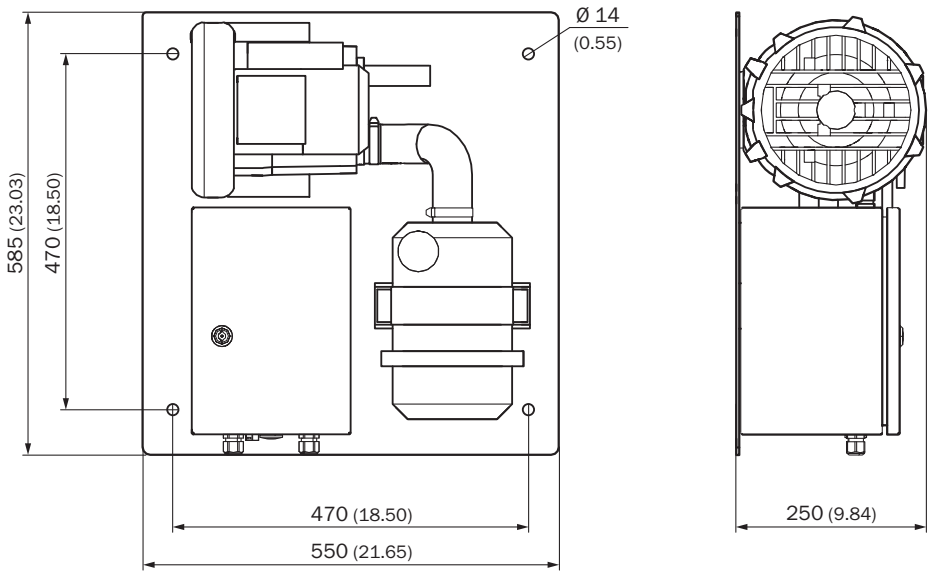

Näytteenottosondi



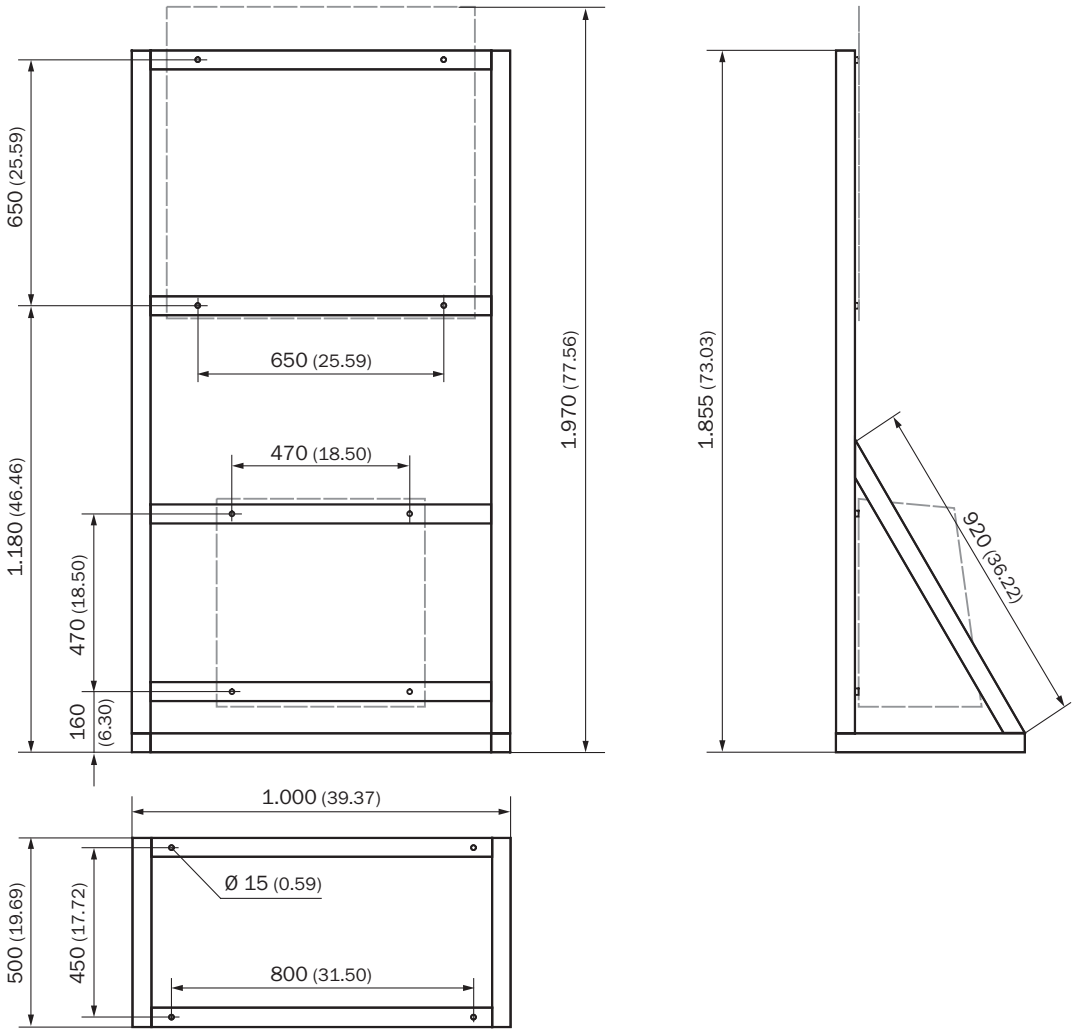
Kauko-ohjausyksikkö FWE200DH




Huuhteluilmayksikkö SLV7-1, 2BH1100, 1-vaihe



Asennusteline FWE200DH



# SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

**Tämä on meille “Sensor Intelligence”.**

# GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.