Produktdatablad




# System FWE200DH

## FWE200DH

STØVMÅLERE

SICK
Sensor Intelligence.




## Bestillingsoplysninger

| Type | Varenr. |
|---|---|
| System FWE200DH | På forespørgsel |

Vores regionale salgsorganisation hjælper gerne med at vælge den egnede enhedskonfiguration.

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/FWE200DH

## Oversigt over tekniske data

### Tekniske data

| | |
|---|---|
| **Målestørrelser** | Spredningslysets intensitet, Støvkoncentration (efter sammenlignende gravimetrisk måling) |
| **Duelighedstestede målestørrelser** | Støvkoncentration |
| **Måleprincipper** | Lysspredning fremad |
| **Spektrum** | 640 nm ... 660 nm<br>Laser, beskyttelsesklasse 2, ydelse < 1 mW |
| **Måleområder** | |
| Støvkoncentration | 0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³<br>Måleområder frit valgbare<br>Højere måleområder på forespørgsel |
| **Certificerede måleområder** | |
| Støvkoncentration | 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 |
| **Indstillingstid ($t_{90}$)** | 0,1 s ... 600 s<br>Frit indstillelig |
| **Præcision** | ± 2 %<br>Af slutværdien for måleområdet |
| **Procestemperatur** | |
| PVDF-gasudtagningsprobe: | ≤ +120 °C |
| Hastelloy-gasudtagningsprobe: | ≤ +220 °C<br>Udførelser til højere temperaturer på forespørgsel |
| **Procestryk** | |
| Med skylleluftmodul SLV7 2BH1100: | –20 hPa ... 20 hPa<br>Andre trykområder fås på forespørgsel |
| **Procesgashastighed** | 5 m/s ... 30 m/s |
| **Procesgasfugtighed** | Maks. 40 g/m³ flydende vand uden vanddampandel |
| **Omgivelsestemperatur** | –20 °C ... +50 °C |

| | |
|---|---|
| Skylleluftens indsugningstemperatur: | –20 °C ... +45 °C |
| **Overensstemmelse** | Godkendt til godkendelsespligtige anlæg<br>2001/80/EF (13. BImSchV)<br>2000/76/EF (17. BImSchV)<br>27. BImSchV<br>TA-luft<br>EN 15267<br>EN 14181<br>U.S. EPA PS-11-overensstemmende<br>Ved brug af optioner kan det være nødvendigt at afklare sagen med de lokale myndigheder |
| **Elektrisk sikkerhed** | CE |
| **Tæthedsgrad/kapsling** | |
| Måle- og styreenhed | IP54 |
| Elektronikhus | IP65 |
| **Analoge udgange** | 3 Udgange:<br>0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω<br>Galvanisk adskilt |
| **Analoge indgange** | 6 Indgange:<br>0 ... 20 mA<br>Ikke galvanisk adskilt |
| **Transistorudgange** | 5 Relæudgange (omskifter), potentialfri:<br>48 V, 1 A |
| **Digitalindgange** | 8 Indgange |
| **Modbus**<br>**Modbus** | ✓, ✓ |
| Feltbusintegreringsmåde | TCP (via valgfrit interfacemodul, kun ét modul muligt for hver MCU)<br>RTU RS-485 (via valgfrit interfacemodul, kun ét modul muligt for hver MCU) |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Feltbusintegreringsmåde | Via valgfrit interfacemodul (kun ét modul muligt for hver MCU) |
| **Ethernet** | ✓ |
| Feltbusintegreringsmåde | Via valgfrit interfacemodul (kun ét modul muligt for hver MCU) |
| Funktion | Tilslutning til softwaret SOPAS ET eller OPC-server |
| **Seriel** | ✓ |
| Feltbusintegreringsmåde | RS-232 |
| Funktion | Ejendomsretligt beskyttet service-interface |
| **Visning** | |
| | LC-display og status-LED'er på styre- og fjernbetjeningsenhed |
| **Input** | Funktionsknapper |
| **Betjening** | Menuført betjening via styreenhed eller software SOPAS ET |
| **Dimensioner (l x h x b)** | |
| Måle- og styreenhed FWE200DH | 813 mm x 722 mm x 286 mm (Detaljer, se måltegninger) |
| **Vægt** | |
| Måle- og styreenhed FWE200DH: | 65 kg |
| Prøvetagningssonde: | ≤ 15 kg |
| **Materialer med mediekontakt** | PVDF, Hastelloy |
| **Energiforsyning** | |
| Spænding | 115 V AC<br>230 V AC |

| | |
|---|---|
| | Frekvens: 50 Hz / 60 Hz<br>Effektforbrug: Måle- og styreenhed FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA<br>Luftvarmer: ≤ 1.000 VA<br>Målegasledning, opvarmet: ≤ 300 VA |
| **Kontrolfunktioner** | Automatisk selvtest (nulpunkt, tilsnavsning, drift)<br>Tilsmudsningsgrænseværdi: ved 30 % advarsel, ved 40 % fejl<br>Manuel linearitetstest ved brug af referencefilter |
| **Valgmuligheder** | Montagebuk FWE200DH<br>Returskyl af luft<br>Returskyl af vand<br>Målegasledning, opvarmet<br>Luftvarmer |

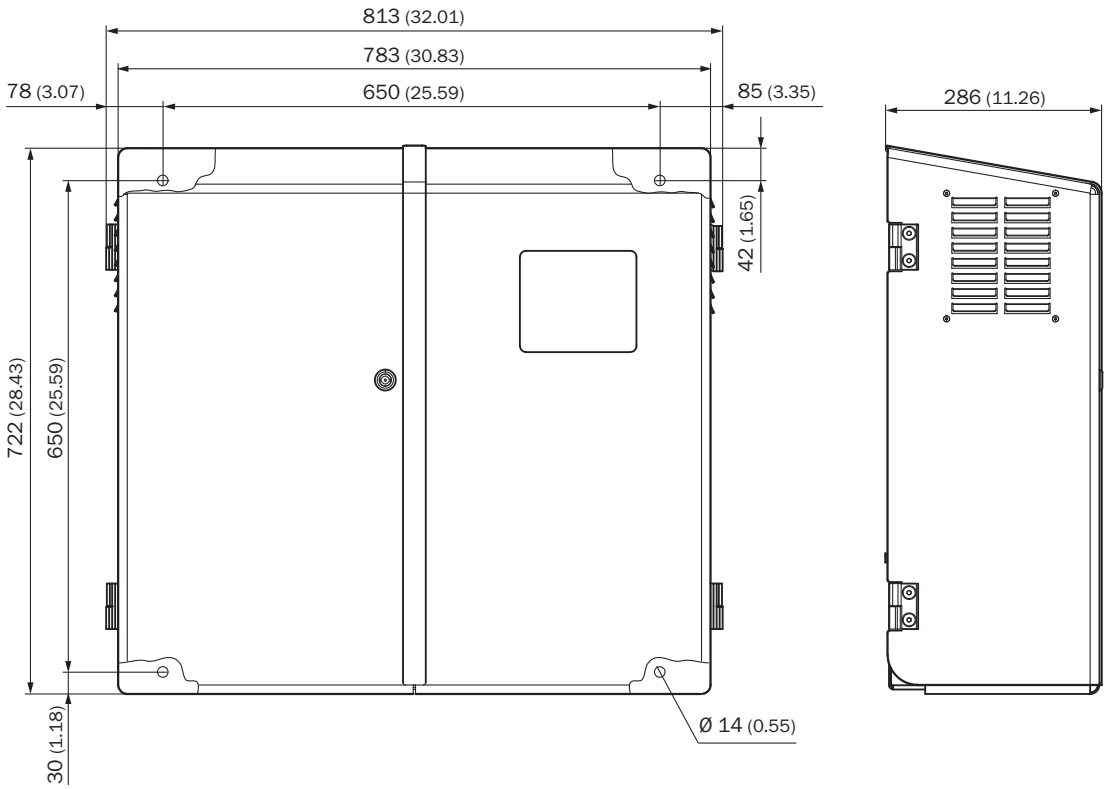
## Klassifikationer

| | |
|---|---|
| **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 |

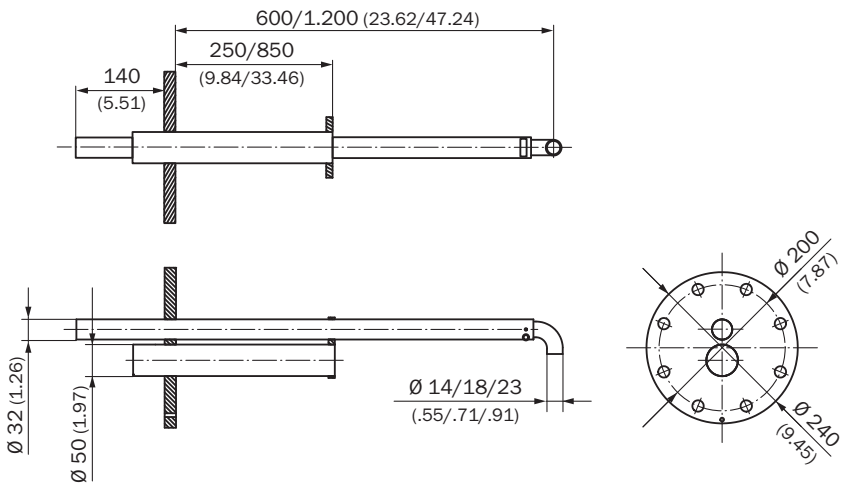

Der tages forbehold for fejl og ændringer

## Måltegning (Dimensioner i mm)

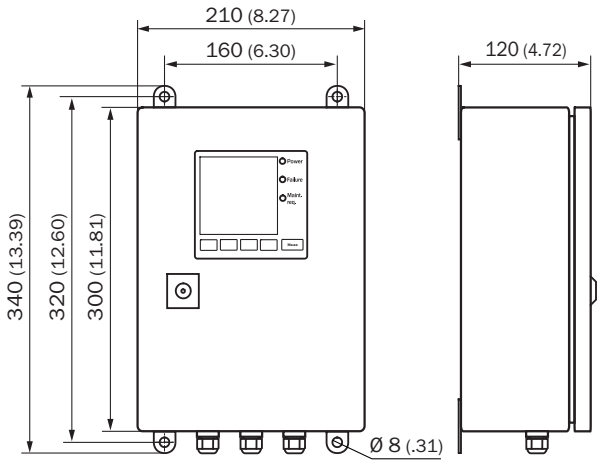
Måle- og styreenhed FWE200DH



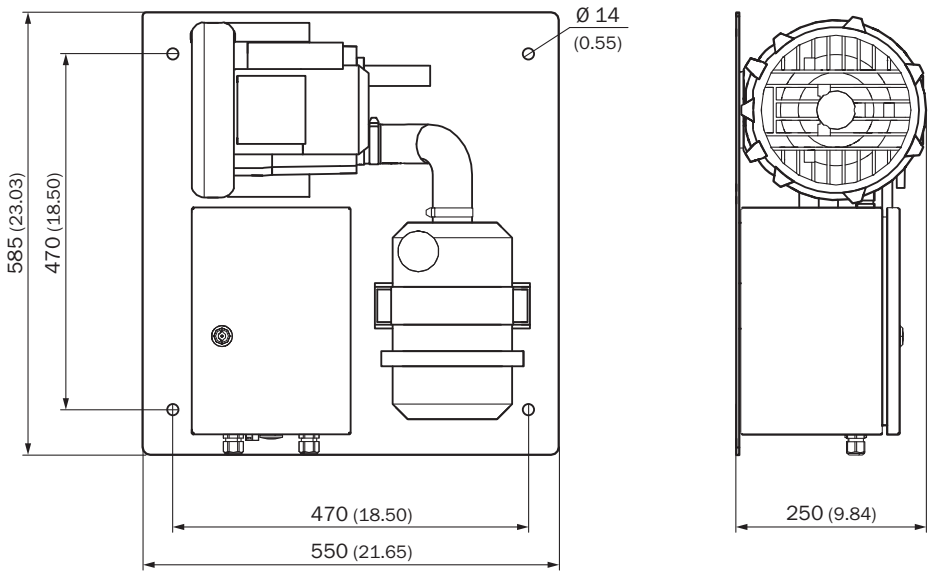

Prøvetagningssonde



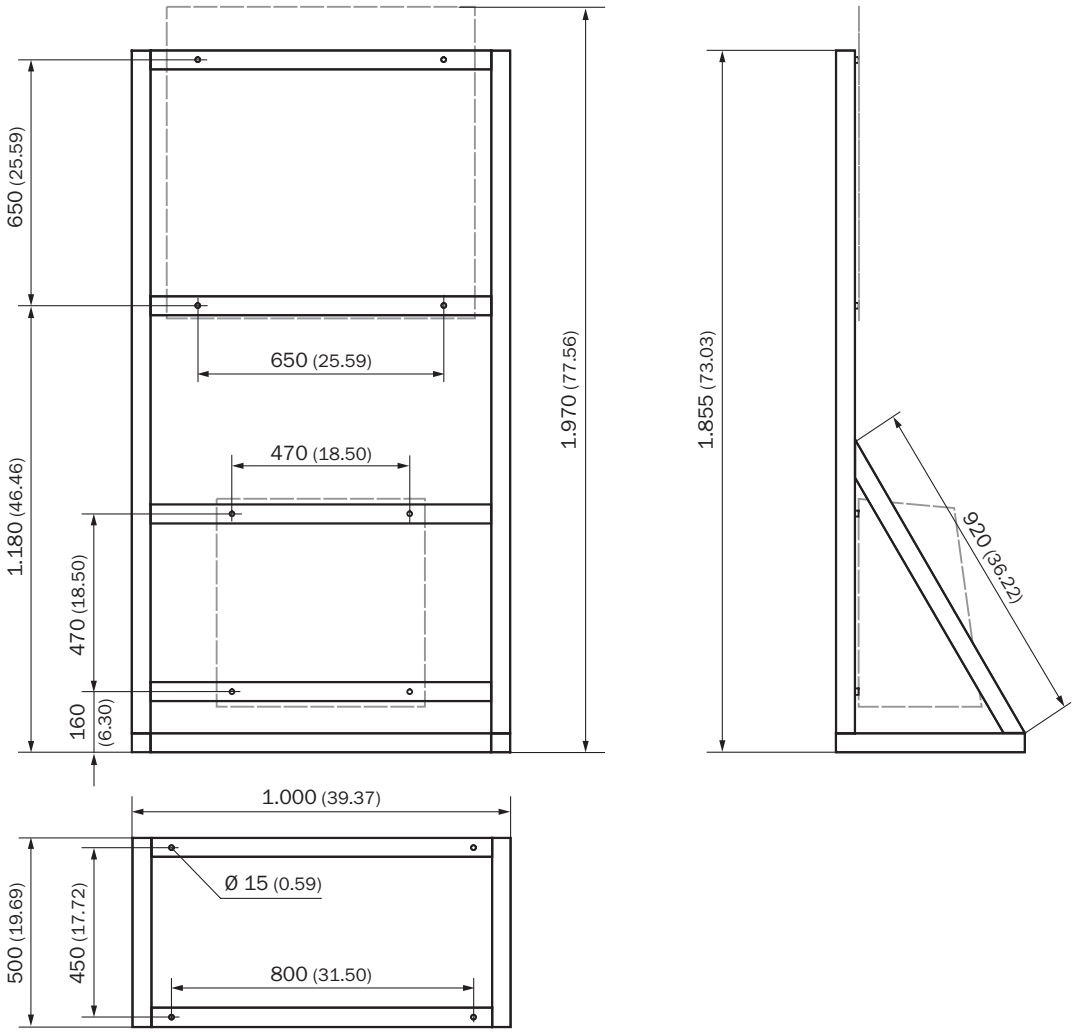
Fjernbetjeningsenhed FWE200DH




Skyllelluftmodul SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Montagebuk FWE200DH



# OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.**

# TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.