Fiche technique




# System FWE200DH

## FWE200DH

**APPAREILS DE MESURE DE POUSSIÈRE**

SICK
Sensor Intelligence.




## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| System FWE200DH | Sur demande |

Notre réseau de vente régional vous assiste afin de sélectionner les appareils les mieux appropriés.

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/FWE200DH

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| **Grandeurs de mesure** | Intensité de la lumière diffusée, concentration en poussière (après mesure comparative gravimétrique) |
| **Valeurs de mesure certifiées conformes** | Concentration en poussière |
| **Principes de mesure** | Lumière diffusée vers l'avant |
| **Plage spectrale** | 640 nm ... 660 nm<br>Laser, classe de protection 2, puissance < 1 mW |
| **Plages de mesure** | |
| Concentration en poussière | 0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³<br>Plages de mesure au choix<br>Plages de mesure plus élevées sur demande |
| **Plages de mesure certifiées** | |
| Concentration en poussière | 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 |
| **Temps de réglage ($t_{90}$)** | 0,1 s ... 600 s<br>Réglable |
| **Précision** | ± 2 %<br>De la valeur finale de la plage de mesure |
| **Température de process** | |
| Sonde de prélèvement des gaz en PVDF: | ≤ +120 °C |
| Sonde de prélèvement des gaz en Hastelloy: | ≤ +220 °C<br>Modèles pour températures plus élevées sur demande |
| **Pression du process** | |
| Avec unité d'air de balayage SLV7 2BH1100: | –20 hPa ... 20 hPa<br>Autres plages de pression sur demande |
| **Vitesse du gaz de process** | 5 m/s ... 30 m/s |
| **Humidité du gaz de process** | 40 g/ m³ max. d'eau liquide sans part de vapeur d'eau |
| **Température ambiante** | |

| | |
|---|---|
| | –20 °C ... +50 °C |
| Température d'aspiration pour l'air de balayage: | –20 °C ... +45 °C |
| **Conformités** | Homologué pour les installations nécessitant une autorisation<br>2001/80/CE (13e ordonnance fédérale sur la protection contre les émissions)<br>2000/76/CE (17e ordonnance fédérale sur la protection contre les émissions)<br>27. BImSchV<br>Réglementations allemandes sur l'Air Pur<br>EN 15267<br>EN 14181<br>Conforme U.S. EPA PS-11<br>En cas d'utilisation d'options, l'autorisation des administrations locales peut être nécessaire |
| **Sécurité électrique** | CE |
| **Indice de protection** | |
| Unité de mesure et de commande | IP54 |
| Boîtier électronique | IP65 |
| **Sorties analogiques** | 3 sorties:<br>0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω<br>Avec séparation galvanique |
| **Entrées analogiques** | 6 entrées:<br>0 ... 20 mA<br>Sans séparation galvanique |
| **Sorties numériques** | 5 Sorties de relais (inverseur), libre de potentiel:<br>48 V, 1 A |
| **Entrées numériques** | 8 entrées |
| **Modbus**<br>**Modbus** | ✓, ✓ |
| Type d'intégration au bus de terrain | TCP (par module d'interface optionnel, un seul module par MCU possible)<br>RTU RS-485 (par module d'interface optionnel, un seul module par MCU possible) |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Type d'intégration au bus de terrain | Par module d'interface optionnel (un seul module par MCU possible) |
| **Ethernet** | ✓ |
| Type d'intégration au bus de terrain | Par module d'interface optionnel (un seul module par MCU possible) |
| Fonction | Connexion au logiciel SOPAS ET ou au serveur OPC |
| **Série** | ✓ |
| Type d'intégration au bus de terrain | RS-232 |
| Fonction | Interface de service propriétaire |
| **Affichage** | |
| | Écran LC et LED d'état sur l'unité de commande et le module de télécommande |
| **Entrée** | Touches de fonction |
| **Utilisation** | Utilisation à l'aide d'un menu via l'unité de commande ou le logiciel SOPAS ET |
| **Dimensions (l x H x P)** | |
| Unité de mesure et de commande FWE200DH | 813 mm x 722 mm x 286 mm (voir les plans cotés pour plus de détails) |
| **Poids** | |
| Unité de mesure et de commande FWE200DH: | 65 kg |
| Sonde de prélèvement: | ≤ 15 kg |
| **Matériau, avec contact avec le milieu** | PVDF, Hastelloy |
| **Alimentation en énergie** | |
| Tension | 115 V AC |

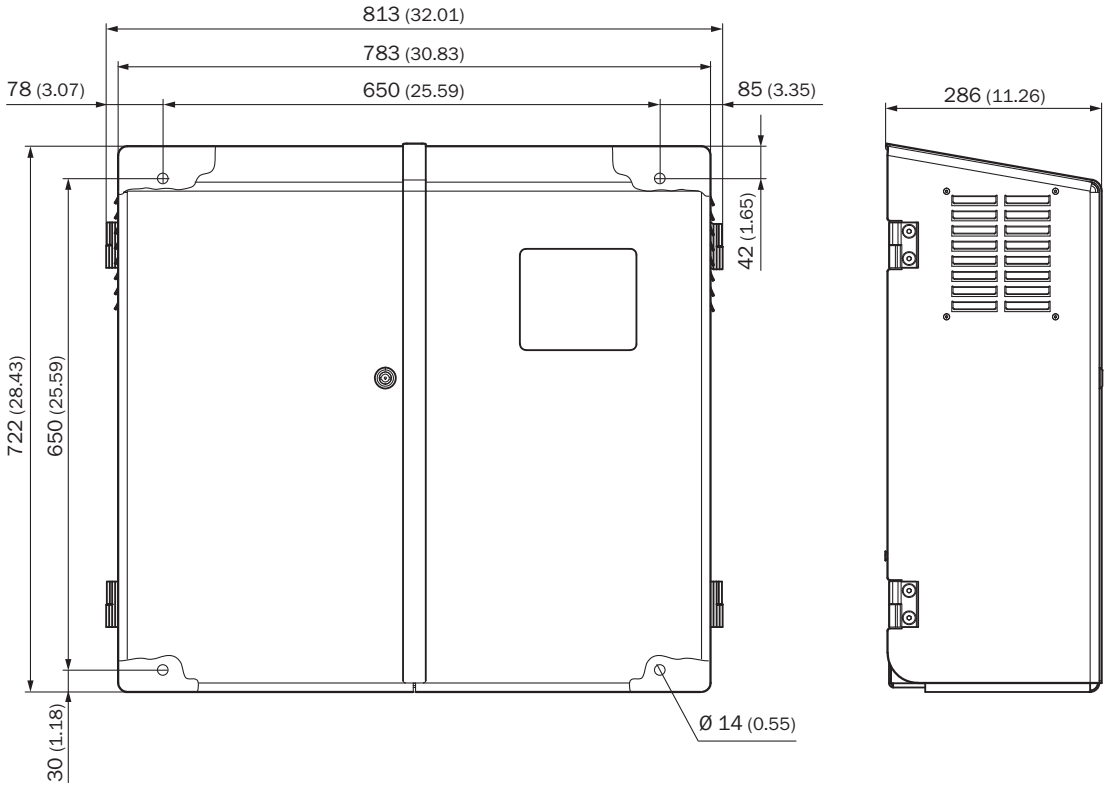
| | |
|---|---|
| | 230 V AC |
| Fréquence | 50 Hz / 60 Hz |
| Puissance absorbée | Unité de mesure et de commande FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA<br>Calorifère: ≤ 1.000 VA<br>Conduite de gaz de mesure chauffée: ≤ 300 VA |
| **Fonctions de contrôle** | Autotest automatique (point zéro, encrassement, dérive de l'appareil de mesure)<br>Valeurs limites d'encrassement : à 30 % avertissement, à 40 % défaut<br>Test de linéarité manuel à l'aide de filtres de référence |
| **Options** | Carter de montage FWE200DH<br>Rétrolavage à l'air<br>Rétrolavage à l'eau<br>Conduite de gaz de mesure chauffée<br>Calorifère |

## Classifications

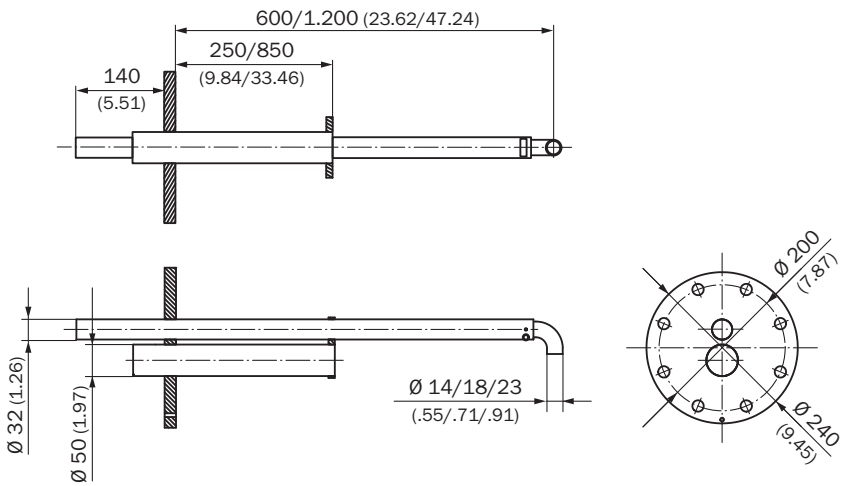
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150306 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150306 |
| **ECLASS 6.0** | 27150306 |
| **ECLASS 6.2** | 27150306 |
| **ECLASS 7.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.1** | 27150306 |
| **ECLASS 9.0** | 27150306 |
| **ECLASS 10.0** | 27150306 |
| **ECLASS 11.0** | 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 |

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

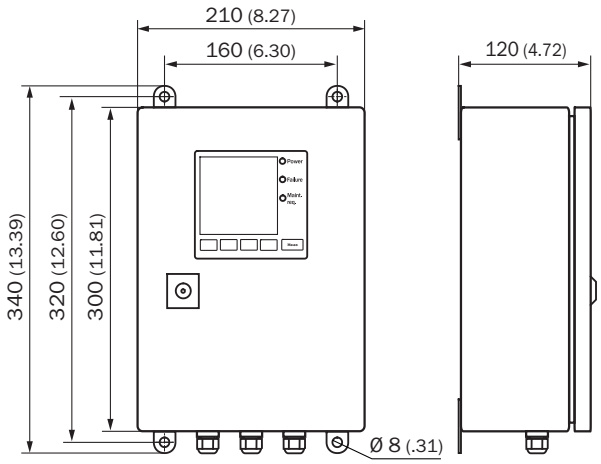
Unité de mesure et de commande FWE200DH



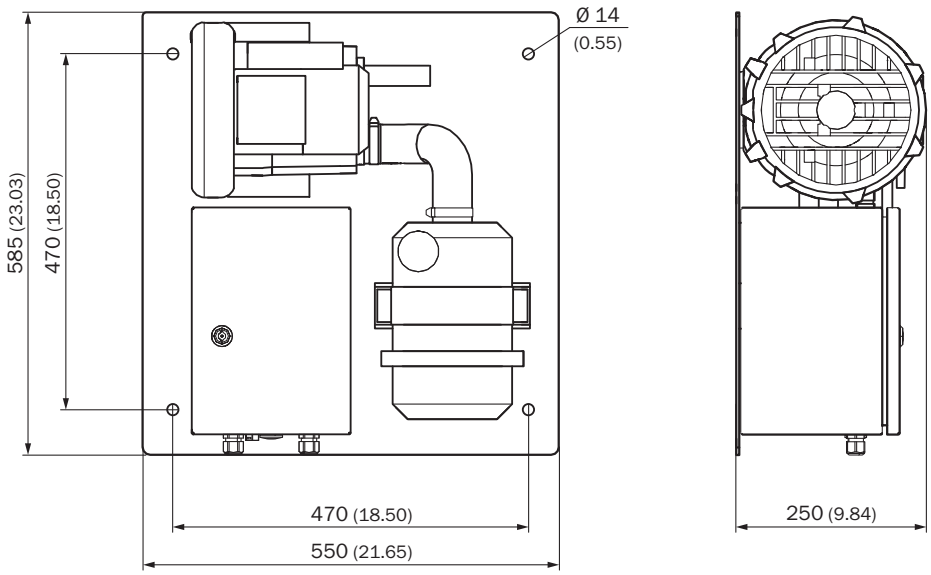

Sonde de prélèvement



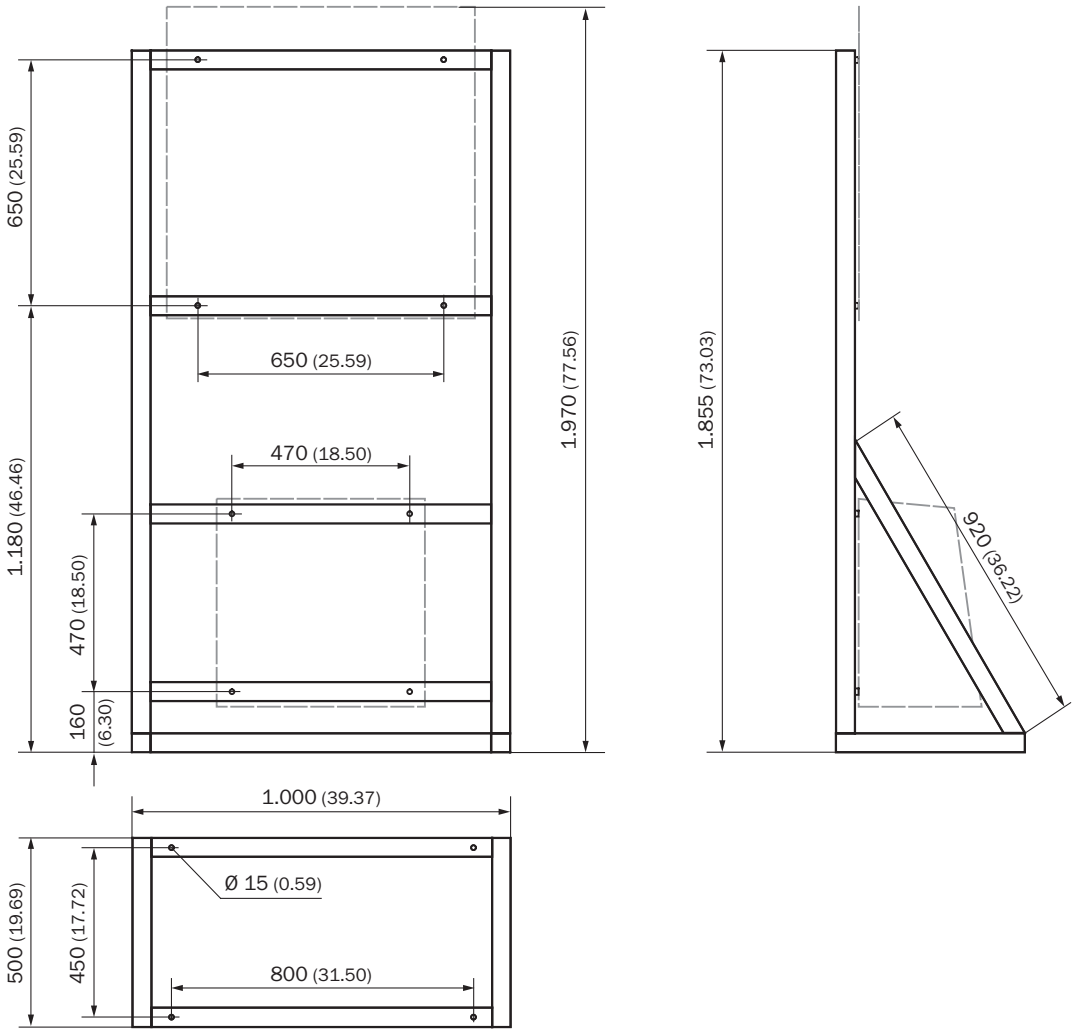
Module de télécommande FWE200DH




Unité d'air de balayage SLV7-1, 2BH1100, 1 ph



Carter de montage FWE200DH



Fiche technique en ligne

# SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

# DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.