Hoja de datos de producto



System FWE200DH

FWE200DH

DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN DE POLVO

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
System FWE200DH	Previa solicitud

Nuestra organización comercial regional le asesorará en la elección de la configuración adecuada para sus equipos.

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/FWE200DH

Datos técnicos detallados

Datos técnicos

Magnitudes de medida	Intensidad de la luz dispersa, Concentración de polvo (según medición de referencia gravimétrica)
Magnitudes de medida homologadas	Concentración de polvo
Principios de medición	Dispersión de la luz hacia adelante
Región del espectro	640 nm ... 660 nm Láser, Clase de protección 2, potencia < 1 mW
Rango de medición	
Concentración de polvo	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Los campos de medición se pueden elegir libremente Disponibilidad de campos de medición superiores, previa solicitud
Campos de medición certificados	
Concentración de polvo	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
Tiempo de adquisición (t_{90})	0,1 s ... 600 s De ajuste libre
Exactitud	± 2 % Del valor final del campo de medición
Temperatura de proceso	
Sonda de extracción de gases PVDF:	≤ +120 °C
Sonda de extracción de gases Hastelloy:	≤ +220 °C Versiones para temperaturas mayores por encargo
Presión de proceso	
Con unidad de aire de barrido SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Otros rangos de presión disponibles previa solicitud
Velocidad de gas de proceso	5 m/s ... 30 m/s
Humedad de gas de proceso	Máx. 40 g/m³ de agua líquida sin porcentaje de vapor de agua
Temperatura ambiente	

	–20 °C ... +50 °C
Temperatura de aspiración para el aire de lavado:	–20 °C ... +45 °C
Certificados de conformidad	Homologado para instalaciones sujetas a licencia 2001/80/CE (Decreto federal alemán de protección contra las emisiones n.º 13 [BImSchV]) 2000/76/CE (Decreto federal alemán de protección contra las emisiones n.º 17 [BImSchV]) 27. BImSchV Instrucciones técnicas para la calidad del aire (TA Luft) EN 15267 EN 14181 Conforme a U.S. EPA PS-11 Si se utilizan opciones puede ser necesaria la aprobación de las autoridades locales
Seguridad eléctrica	CE
Tipo de protección	
Unidad de medición y control	IP54
Carcasa electrónica	IP65
Salidas analógicas	3 Salidas: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Con aislamiento galvánico
Entradas analógicas	6 Entradas: 0 ... 20 mA Sin aislamiento galvánico
Salidas digitales	5 Salidas de relé (conmutador), sin potencial: 48 V, 1 A
Entradas digitales	8 Entradas
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Tipo de integración en el bus de campo	TCP (mediante módulo de interfaz opcional, solo es posible un módulo por MCU) RTU RS-485 (mediante módulo de interfaz opcional, solo es posible un módulo por MCU)
PROFIBUS DP	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Mediante módulo de interfaz opcional (solo es posible un módulo por MCU)
Ethernet	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Mediante módulo de interfaz opcional (solo es posible un módulo por MCU)
Función	Conexión al software SOPAS ET o servidor OPC
Serie	✓
Tipo de integración en el bus de campo	RS-232
Función	Interfaz de servicio patentada
Indicador	Pantalla LCD y luces LED de estado en unidad de control remoto
Entrada	Teclas de función
Manejo	Manejo a través de menús mediante unidad de control o software SOPAS ET
Dimensiones (An x Al x Pr)	
Unidad de medición y control FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.)
Peso	
Unidad de medición y control FWE200DH:	65 kg
Sonda de extracción:	≤ 15 kg
Material, en contacto con el medio	PVDF, Hastelloy
Suministro de energía	
Tensión	115 V AC

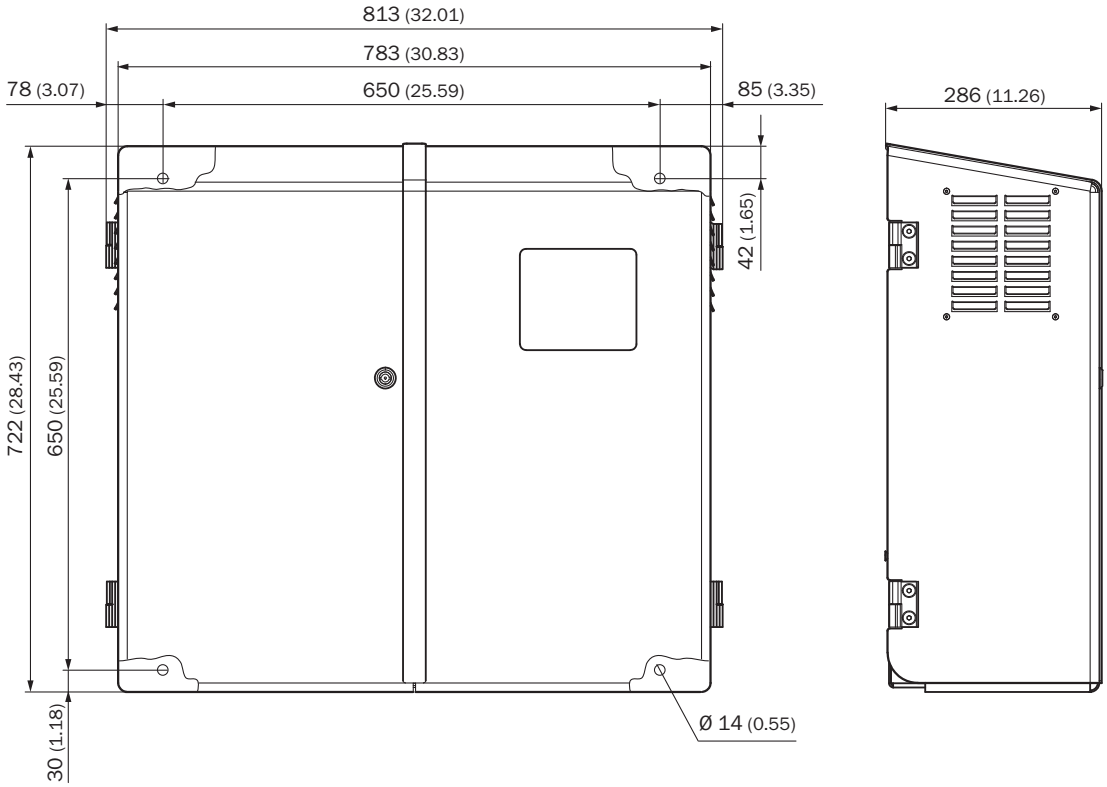
	230 V AC
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Consumo de energía	Unidad de medición y control FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Recalentador de aire: ≤ 1.000 VA Conducto del gas de muestra, calefactado: ≤ 300 VA
Funciones de control	Autocomprobación automática (punto cero, suciedad, desviación del dispositivo de medición) Valores límite del grado de suciedad: a partir del 30%, advertencia; a partir del 40%, fallo Prueba manual de linealidad mediante filtro de referencia
Opciones	Soporte de montaje FWE200DH Regeneración del aire Regeneración del agua Conducto del gas de muestra, calefactado Recalentador de aire

Clasificaciones

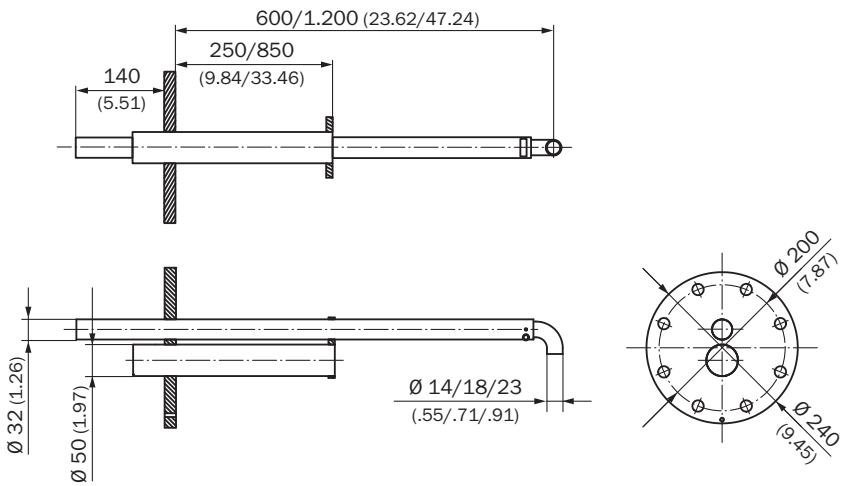
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

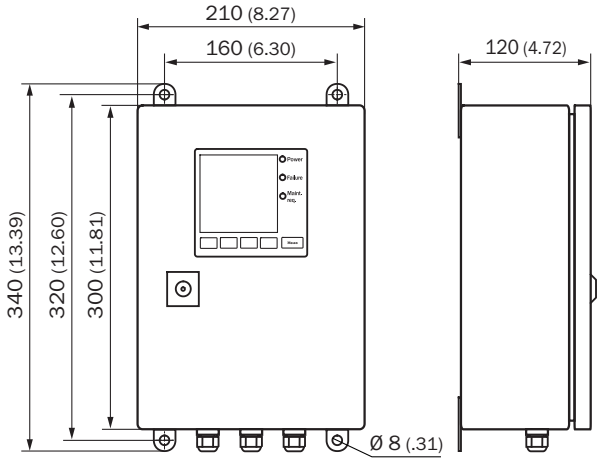
Unidad de medición y control FWE200DH



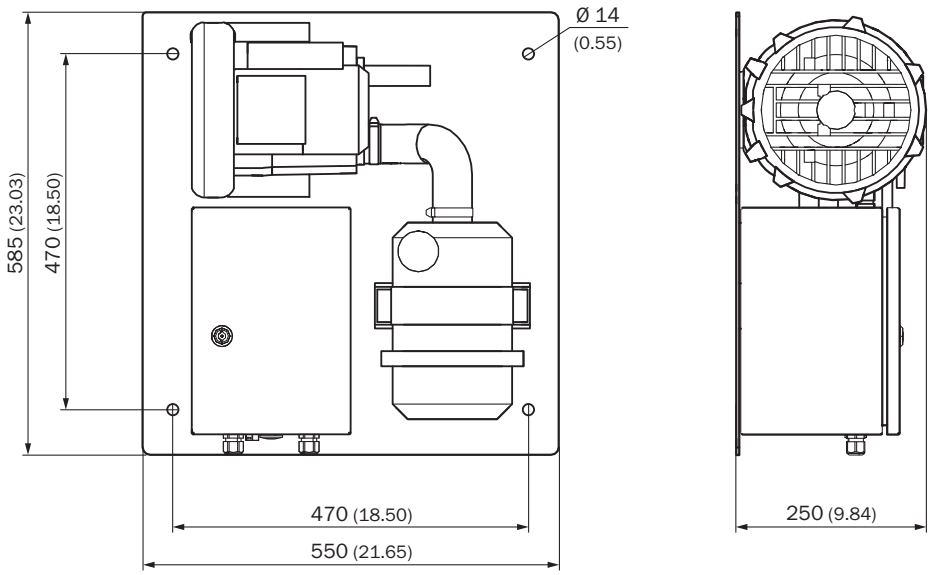
Sonda de extracción



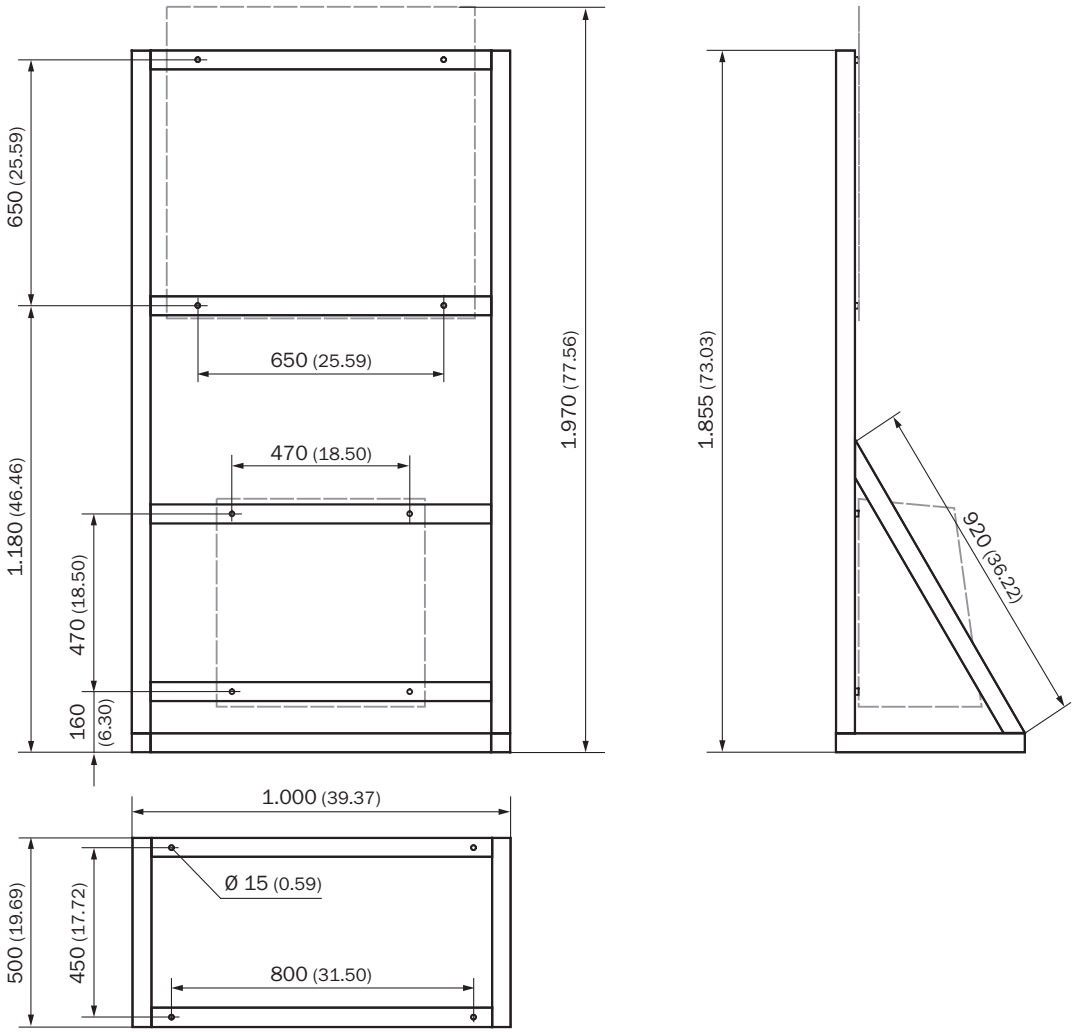
Unidad de control remoto FWE200DH



Unidad de aire de barrido SLV7-1, 2BH1100, monofásica



Soporte de montaje FWE200DH



LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.