Data sheet do produto



System FWE200DH

FWE200DH

MEDIDORES DE PARTICULADOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
System FWE200DH	A pedido

Nossa organização de vendas regional irá ajudá-lo a selecionar a configuração adequada do seu equipamento.

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/FWE200DH

Dados técnicos em detalhe

Dados técnicos

Mensurandos	Intensidade da luz difusa, Concentração de poeira (segundo a medição gravimétrica de comparação)
Mensurandos testados quanto à adequação	Concentração de particulados
Princípios de medição	Difusão para a frente
Faixa espectral	640 nm ... 660 nm Laser, classe de proteção 2, potência < 1 mW
Faixas de medição	
Concentração de particulados	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Faixas de medição livremente à escolha Faixas de medição mais altas a pedido
Faixas de medição certificadas	
Concentração de particulados	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
Tempo de ajuste (t_{90})	0,1 s ... 600 s Livremente ajustável
Precisão	± 2 % Do valor final da faixa de medição
Temperatura de processo	
Sonda de coleta de gás PVDF:	≤ +120 °C
Sonda de coleta de gás Hastelloy:	≤ +220 °C Versões para temperaturas mais altas a pedido
Pressão de processo	
Com unidade de purga SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Outras faixas de pressão a pedido
Velocidade do gás de processo	5 m/s ... 30 m/s
Umidade do gás de processo	Máx. 40 g/m³ de água líquida sem percentagem de vapor de água
Temperatura ambiente	

	–20 °C ... +50 °C
Temperatura de aspiração do ar de purga:	–20 °C ... +45 °C
Conformidade	Aprovado para instalação sujeito a prévia autorização 2001/80/EG (13. BImSchV) 2000/76/CE (norma 17ª BImSchV) 27. BImSchV Instrução técnica para ar EN 15267 EN 14181 Conforme com U.S. EPA PS-11 Ao utilizar as opções, poderá ser necessária uma aprovação das autoridades locais
Segurança elétrica	CE
Grau de proteção	
Unidade de medição e de controle	IP54
Carcaça da parte eletrônica	IP65
Saídas analógicas	3 Saídas: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Galvanicamente isolado
Entradas analógicas	6 Entradas: 0 ... 20 mA Não galvanicamente isolado
Saídas digitais	5 Saídas de relé (conversor), livre de potencial: 48 V, 1 A
Entradas digitais	8 Entradas
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Modo de integração do barramento de campo	TCP (Via módulo de interface opcional, somente um módulo por MCU possível) RTU RS-485 (Via módulo de interface opcional, somente um módulo por MCU possível)
PROFIBUS DP	✓
Modo de integração do barramento de campo	Via módulo de interface opcional (somente um módulo por MCU possível)
Ethernet	✓
Modo de integração do barramento de campo	Via módulo de interface opcional (somente um módulo por MCU possível)
Função	Conexão ao software SOPAS ET ou servidor OPC
Serial	✓
Modo de integração do barramento de campo	RS-232
Função	Interface de serviço do proprietário
Indicação	
	Visor LC e LED de estado na unidade de controle e de controle remoto
Entrada	Teclas de função
Operação	Controle por menu através da unidade de controle ou software SOPAS ET
Dimensões (L x A x P)	
Unidade de medição e de controle FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Peso	
Unidade de medição e de controle FWE200DH:	65 kg
Sonda de coleta de amostra:	≤ 15 kg
Material, em contato com o meio	PVDF, Hastelloy
Alimentação de energia	
Tensão	115 V AC

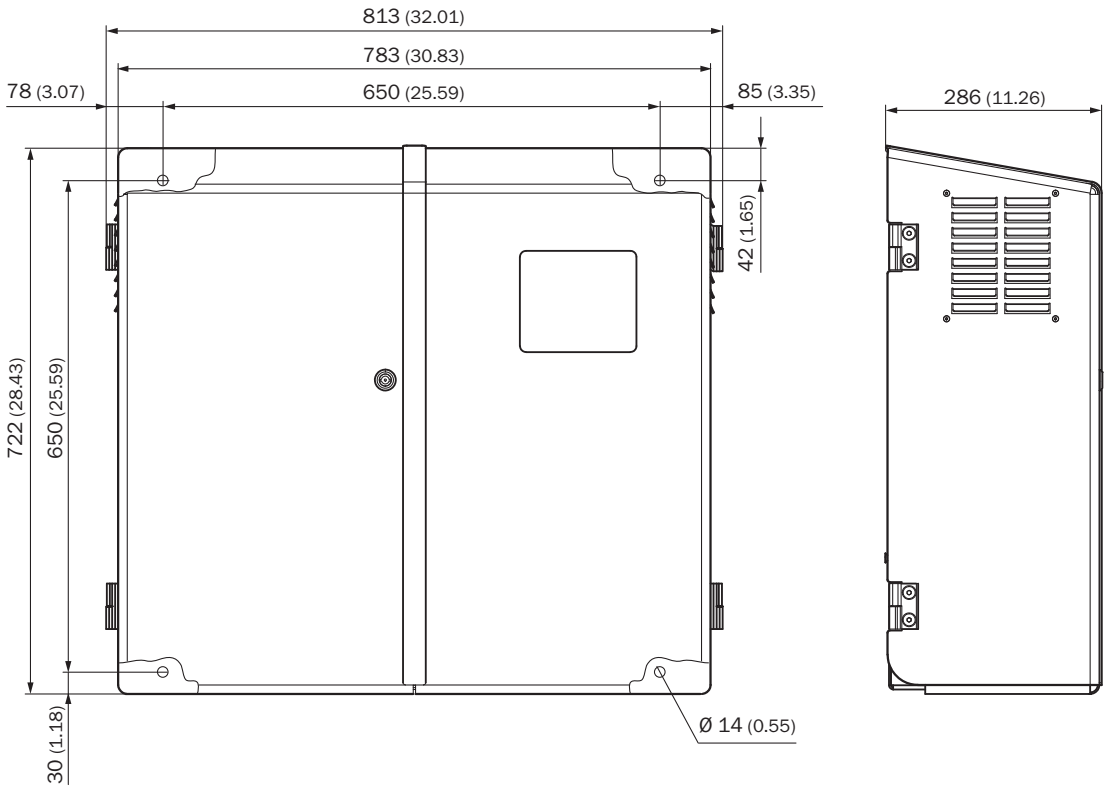
	230 V AC
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Consumo de energia	Unidade de medição e de controle FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Aquecedor de ar: ≤ 1.000 VA Tubulação do gás de medição, aquecida: ≤ 300 VA
Funções de verificação	Autoteste automático (ponto zero, sujeira, desvio) Valores-limite de sujeira: em 30% advertência, em 40% falha Teste de linearidade manual com filtro de referência
Opções	Armação de montagem FWE200DH Lavagem de retorno do ar Lavagem de retorno de água Tubulação do gás de medição, aquecida Aquecedor de ar

Classificações

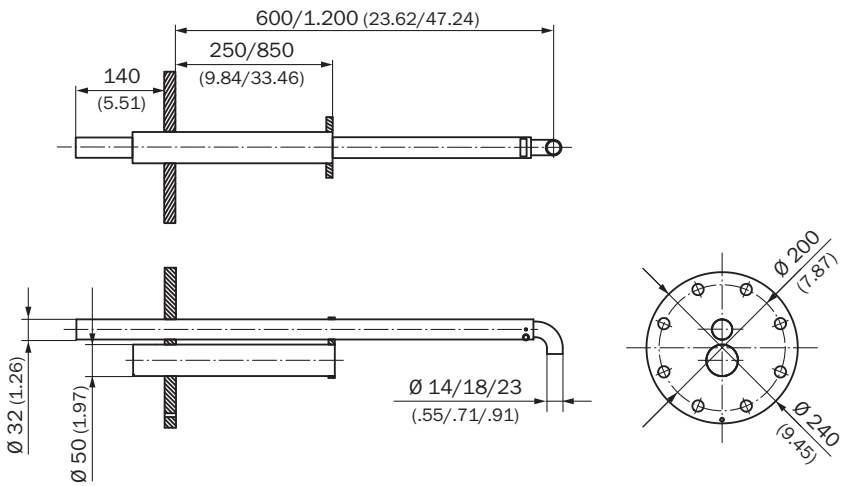
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

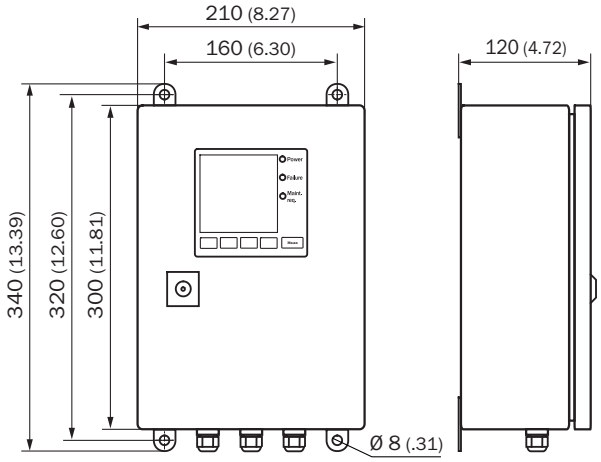
Unidade de medição e de controle FWE200DH



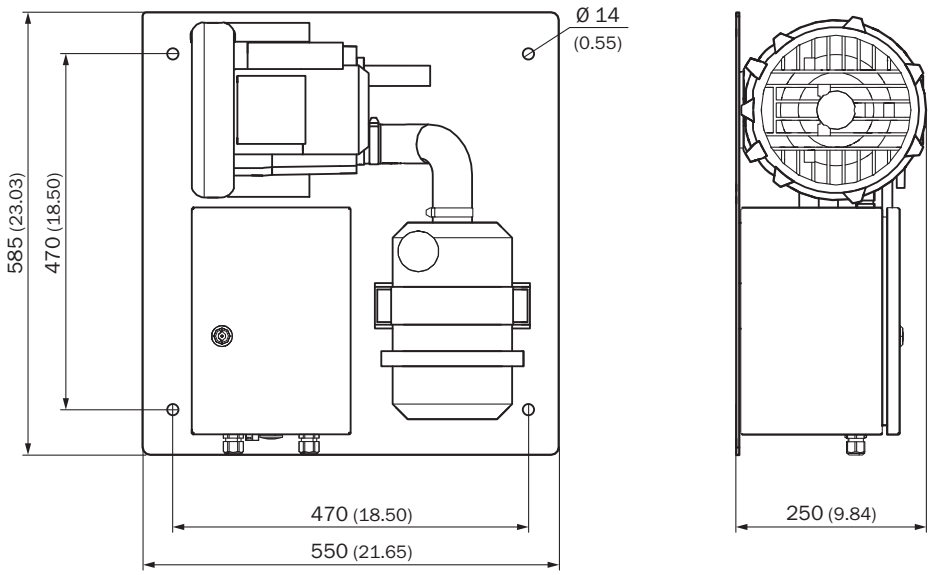
Sonda de coleta de amostra



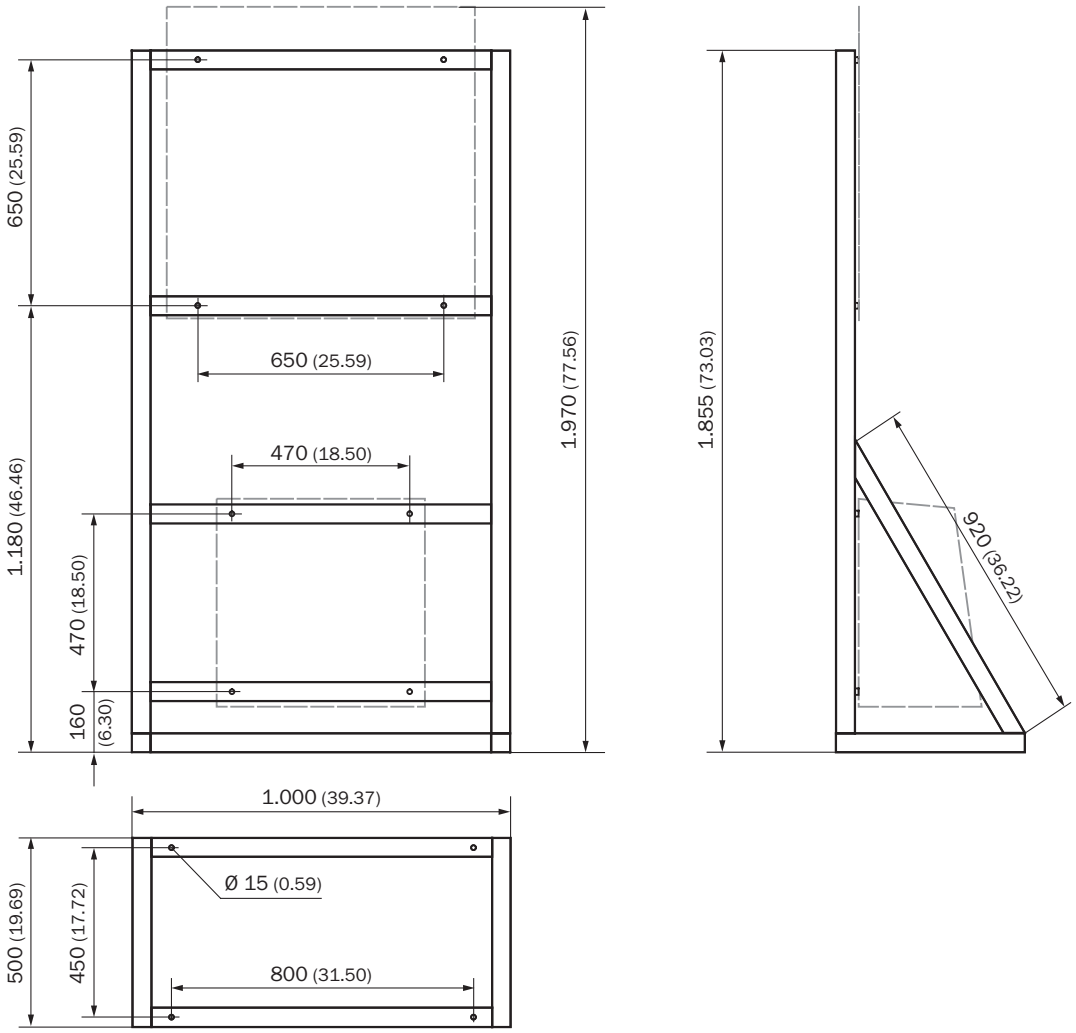
Unidade de controle remoto FWE200DH



Unidade de purga SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Armação de montagem FWE200DH



SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.