Produktdatenblatt



System FWE200DH

FWE200DH

STAUBMESSGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
System FWE200DH	Auf Anfrage

Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/FWE200DH

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Messgrößen	Streulichtintensität, Staubkonzentration (nach gravimetrischer Vergleichsmessung)
Eignungsgeprüfte Messgrößen	Staubkonzentration
Messprinzipien	Lichtstreuung vorwärts
Spektralbereich	640 nm ... 660 nm Laser, Schutzklasse 2, Leistung < 1 mW
Messbereiche	
Staubkonzentration	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Messbereiche frei wählbar Höhere Messbereiche auf Anfrage
Zertifizierte Messbereiche	
Staubkonzentration	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
Einstellzeit (t_{90})	0,1 s ... 600 s Frei einstellbar
Genauigkeit	± 2 % Des Messbereichsendwerts
Prozesstemperatur	
PVDF-Gasentnahmesonde:	≤ +120 °C
Hastelloy-Gasentnahmesonde:	≤ +220 °C Ausführungen für höhere Temperaturen auf Anfrage
Prozessdruck	
Mit Spüllufteinheit SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Weitere Druckbereiche auf Anfrage
Prozessgasgeschwindigkeit	5 m/s ... 30 m/s
Prozessgasfeuchte	Max. 40 g/m³ flüssiges Wasser ohne Wasserdampfanteil
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +50 °C

Ansaugtemperatur für die Spülluft:	–20 °C ... +45 °C
Konformitäten	Zugelassen für genehmigungsbedürftige Anlagen 2001/80/EG (13. BImSchV) 2000/76/EG (17. BImSchV) 27. BImSchV TA-Luft EN 15267 EN 14181 U.S. EPA PS-11 konform Bei Verwendung von Optionen ist ggf. eine Abstimmung mit lokalen Behörden erforderlich
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	
Mess- und Steuereinheit	IP54
Elektronikgehäuse	IP65
Analogausgänge	3 Ausgänge: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Galvanisch getrennt
Analogeingänge	6 Eingänge: 0 ... 20 mA Nicht galvanisch getrennt
Digitalausgänge	5 Relaisausgänge (Wechsler), potenzialfrei: 48 V, 1 A
Digitaleingänge	8 Eingänge
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Art der Feldbusintegration	TCP (über optionales Schnittstellenmodul, nur ein Modul pro MCU möglich) RTU RS-485 (über optionales Schnittstellenmodul, nur ein Modul pro MCU möglich)
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	Über optionales Schnittstellenmodul (nur ein Modul pro MCU möglich)
Ethernet	✓
Art der Feldbusintegration	Über optionales Schnittstellenmodul (nur ein Modul pro MCU möglich)
Funktion	Anbindung an Software SOPAS ET oder OPC-Server
Seriell	✓
Art der Feldbusintegration	RS-232
Funktion	Proprietäre Service-Schnittstelle
Anzeige	
	LC-Display und Status-LEDs an Steuer- und Fernbedieneinheit
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Menügeführte Bedienung über Steuereinheit oder Software SOPAS ET
Abmessungen (B x H x T)	
Mess- und Steuereinheit FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	
Mess- und Steuereinheit FWE200DH:	65 kg
Entnahmesonde:	≤ 15 kg
Material, medienberührt	PVDF, Hastelloy
Energieversorgung	
Spannung	115 V AC 230 V AC

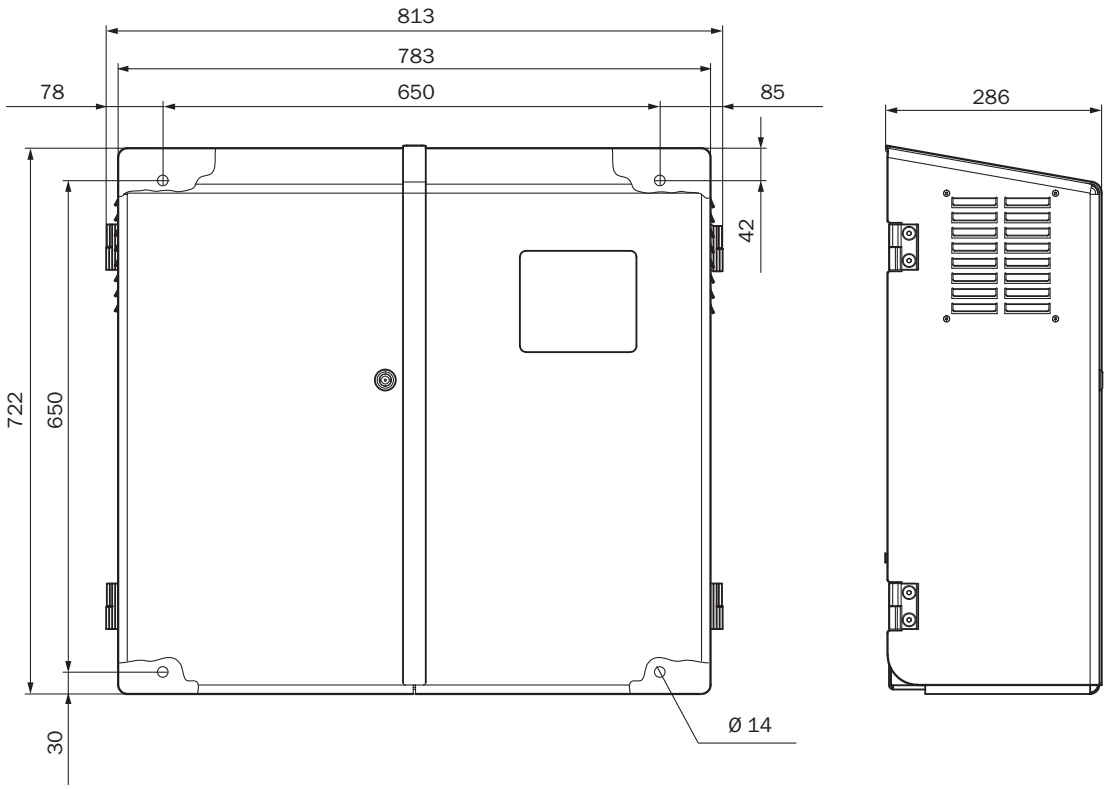
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Mess- und Steuereinheit FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Lufterhitzer: ≤ 1.000 VA Messgasleitung, beheizt: ≤ 300 VA
Kontrollfunktionen	Automatischer Selbsttest (Nullpunkt, Verschmutzung, Drift) Verschmutzungsgrenzwerte: bei 30 % Warnung, bei 40 % Störung Manueller Linearitätstest mittels Referenzfilter
Optionen	Montagegestell FWE200DH Luftrückspülung Wasserrückspülung Messgasleitung, beheizt Lufterhitzer

Klassifikationen

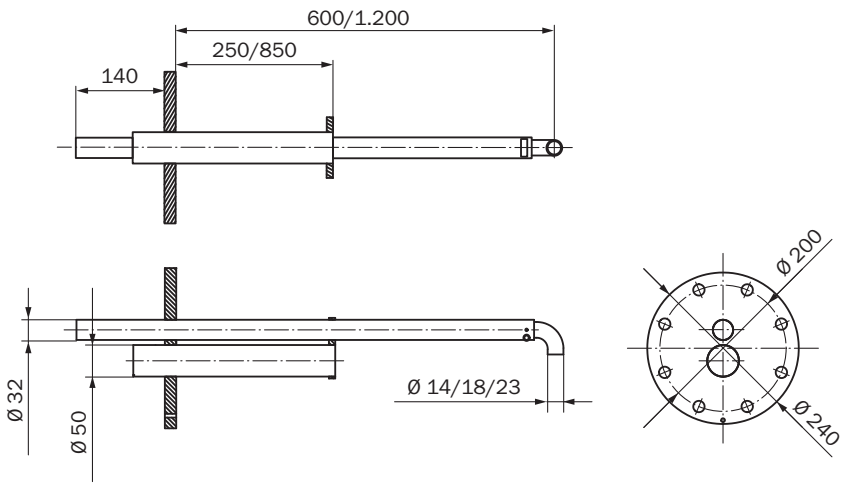
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Maßzeichnung (Maße in mm)

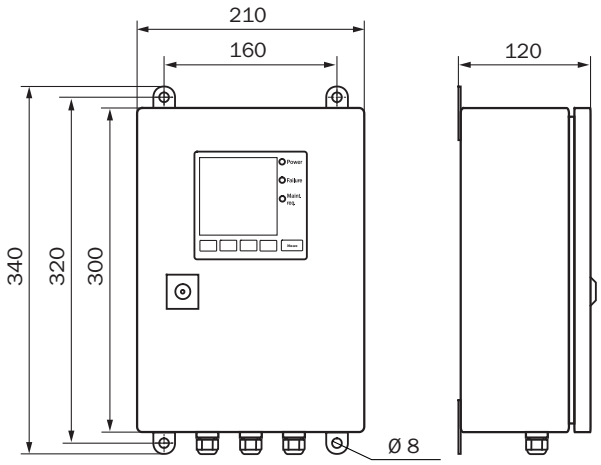
Mess- und Steuereinheit FWE200DH



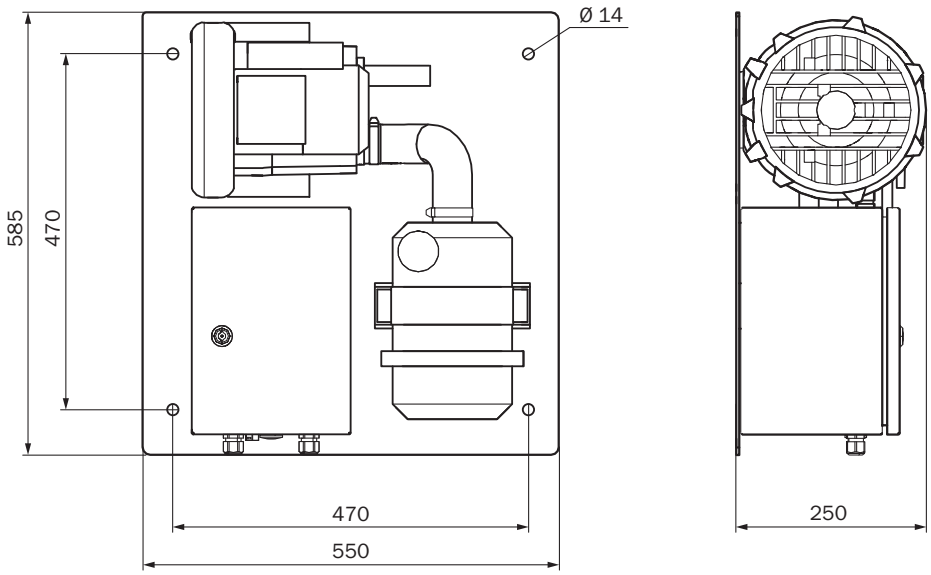
Entnahmesonde



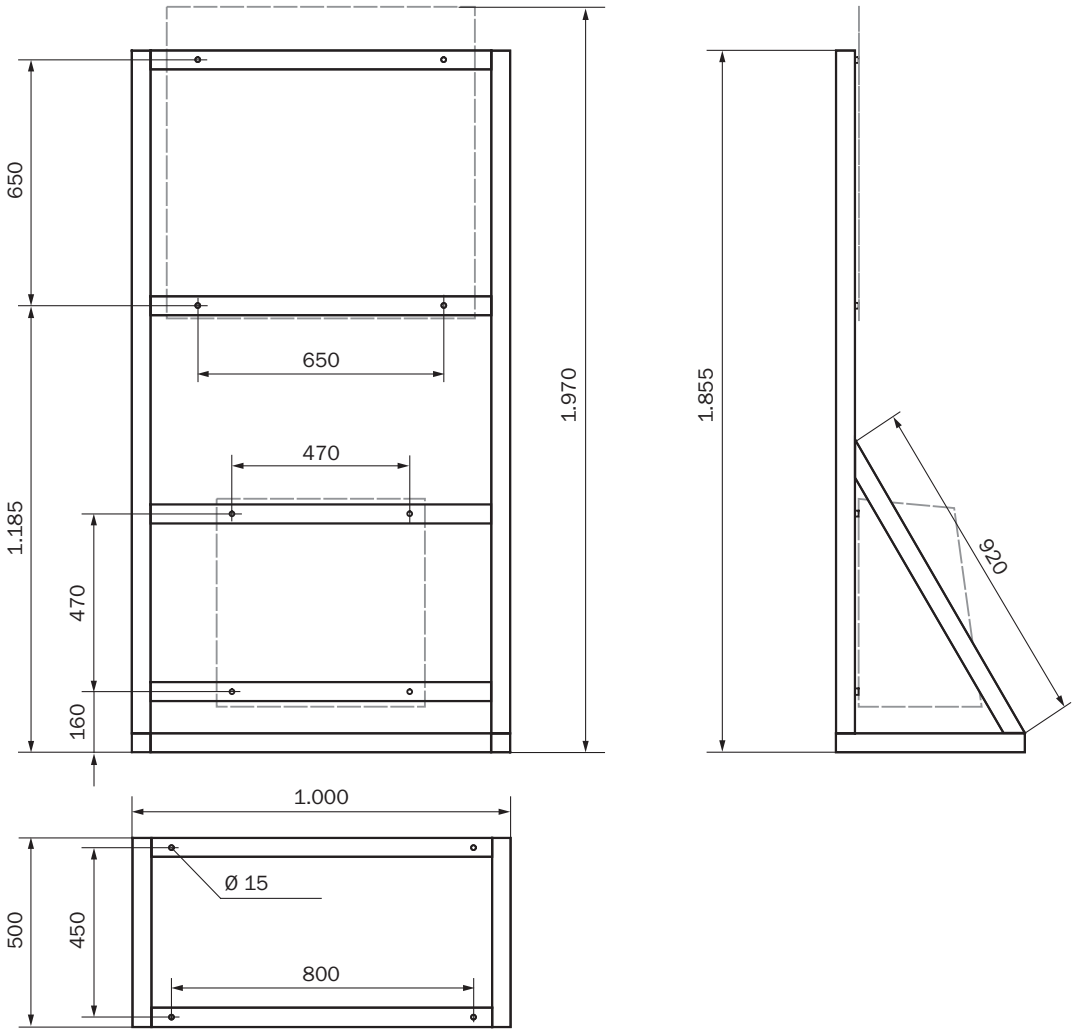
Fernbedieneinheit FWE200DH



Spüllufteinheit SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Montagegestell FWE200DH



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.