Productgegevensblad



System FWE200DH

FWE200DH

STOFMETERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
System FWE200DH	Op aanvraag

Bij de selectie van de juiste configuratie voor de apparatuur ondersteunt u onze regionale bedrijfsorganisatie.

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/FWE200DH

Gedetailleerde technische specificaties

Technische gegevens

Parameters	Intensiteit van het strooilicht, Stofconcentratie (volgens gravimetrische vergelijkingsmeting)
Op geschiktheid geteste parameters	Stofconcentratie
Meetprincipes	Lichtverstrooiing voorwaarts
Spectrale gebied	640 nm ... 660 nm Laser, isolatieklasse 2, vermogen <1 mW
Meetbereiken	
Stofconcentratie	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Meetbereiken vrij kiesbaar Hogere meetbereiken op aanvraag
Gecertificeerde meetbereiken	
Stofconcentratie	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
Insteltijd (t_{90})	0,1 s ... 600 s Vrij instelbaar
Meetnauwkeurigheid	± 2 % Van het meetwaardebereik
Procestemperatuur	
PVDF-gasmonstersonde:	≤ +120 °C
Hastelloy-gasmonstersonde:	≤ +220 °C Uitvoeringen voor hogere temperaturen op aanvraag
Procesdruk	
Met spoelluchteenheid SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Meer drukbereiken op aanvraag
Snelheid procesgas	5 m/s ... 30 m/s
Vochtigheid procesgas	Max. 40 g/m³ vloeibaar water zonder waterdamp
Omgevingstemperatuur	–20 °C ... +50 °C

Aanzuigtemperatuur spoellucht:	–20 °C ... +45 °C
Conformiteiten	Toegestaan voor installaties die goedkeuring behoeven 2001/80/EG (13. BImSchV) 2000/76/EG (17. BImSchV) 27. BImSchV TA-lucht EN 15267 EN 14181 Conform U.S. EPA PS-11 Bij gebruik van optie is eventueel afstemming met lokale autoriteiten vereist
Elektrische veiligheid	CE
Isolatieklasse	
Meet- en besturingseenheid	IP54
Elektrische behuizing	IP65
Analoge output	3 Outputs: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Galvanisch gescheiden
Analoge inputs	6 Inputs: 0 ... 20 mA Niet galvanisch gescheiden
Digitale outputs	5 Relaisoutputs (convertor), potentiaalvrij: 48 V, 1 A
Digitale inputs	8 Inputs
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Type veldbusintegratie	TCP (via optionele interfacemodule, slechts één module per MCU mogelijk) RTU RS-485 (via optionele interfacemodule, slechts één module per MCU mogelijk)
PROFIBUS DP	✓
Type veldbusintegratie	Via optionele interfacemodule (slechts één module per MCU mogelijk)
Ethernet	✓
Type veldbusintegratie	Via optionele interfacemodule (slechts één module per MCU mogelijk)
Functie	Verbinding met software SOPAS ET of OPC-server
Serieel	✓
Type veldbusintegratie	RS-232
Functie	Propriëtaire service-interface
Weergave	
	LC-display en status-LEDs op controller en afstandsbediening
Invoer	Functietoetsen
Bediening	Menugestuurde bediening via controller of software SOPAS ET
Afmetingen (B x H x D)	
Meet- en besturingseenheid FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Zie maattekeningen voor details)
Gewicht	
Meet- en besturingseenheid FWE200DH:	65 kg
Bemonsteringssonde:	≤ 15 kg
Materiaal, in contact met de omgeving	PVDF, Hastelloy
Energievoorziening	
Spanning	115 V AC 230 V AC

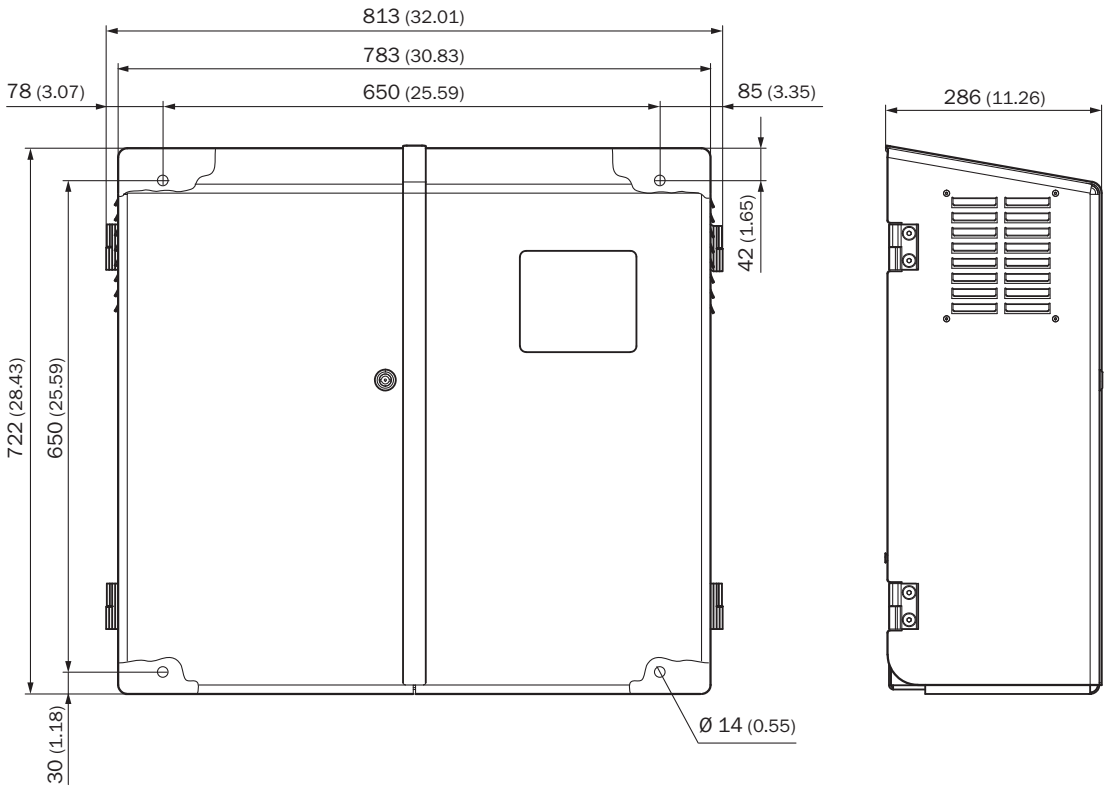
Frequentie	50 Hz / 60 Hz
Opgenomen vermogen	Meet- en besturingseenheid FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Luchtverhitter: ≤ 1.000 VA Meetgasleiding, verwarmd: ≤ 300 VA
Controlefuncties	Automatische zelftest (nulpunt, verontreiniging, drift) Grenswaarden voor verontreiniging: bij 30% waarschuwing, bij 40% storing Handmatige lineariteitstest d.m.v. referentiefilter
Opties	Montageframe FWE200DH Luchtterugspoeling Waterterugspoeling Meetgasleiding, verwarmd Luchtverhitter

Classificaties

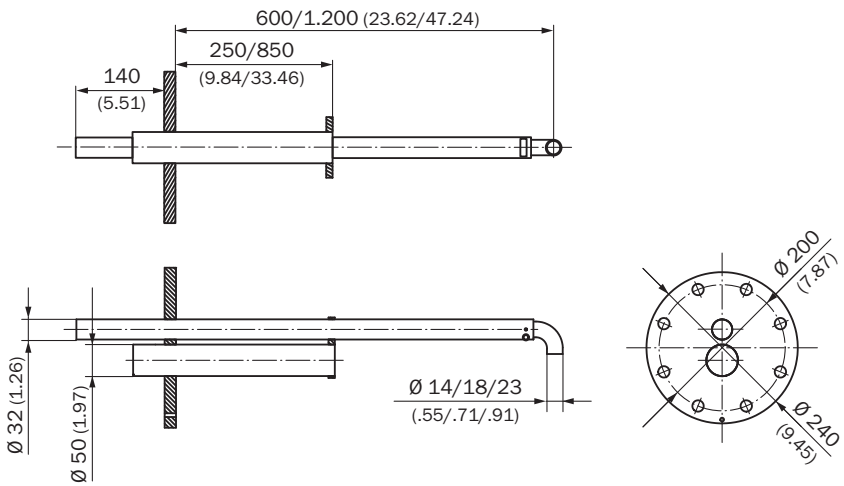
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

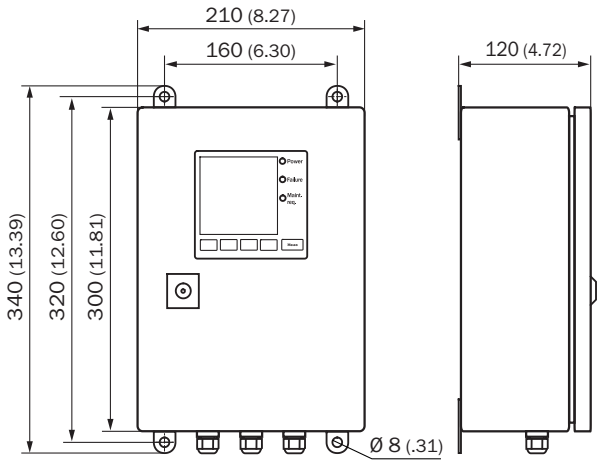
Meet- en besturingseenheid FWE200DH



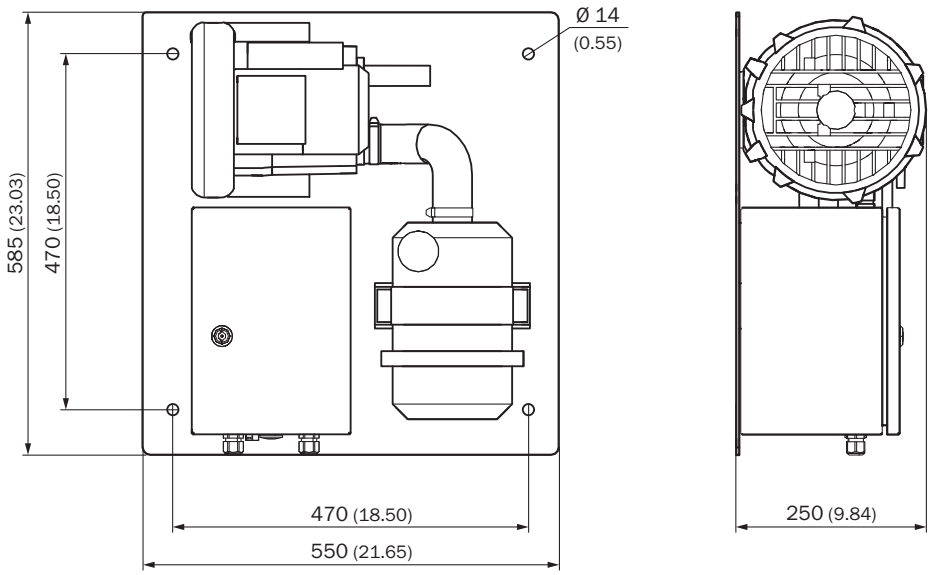
Bemonsteringssonde



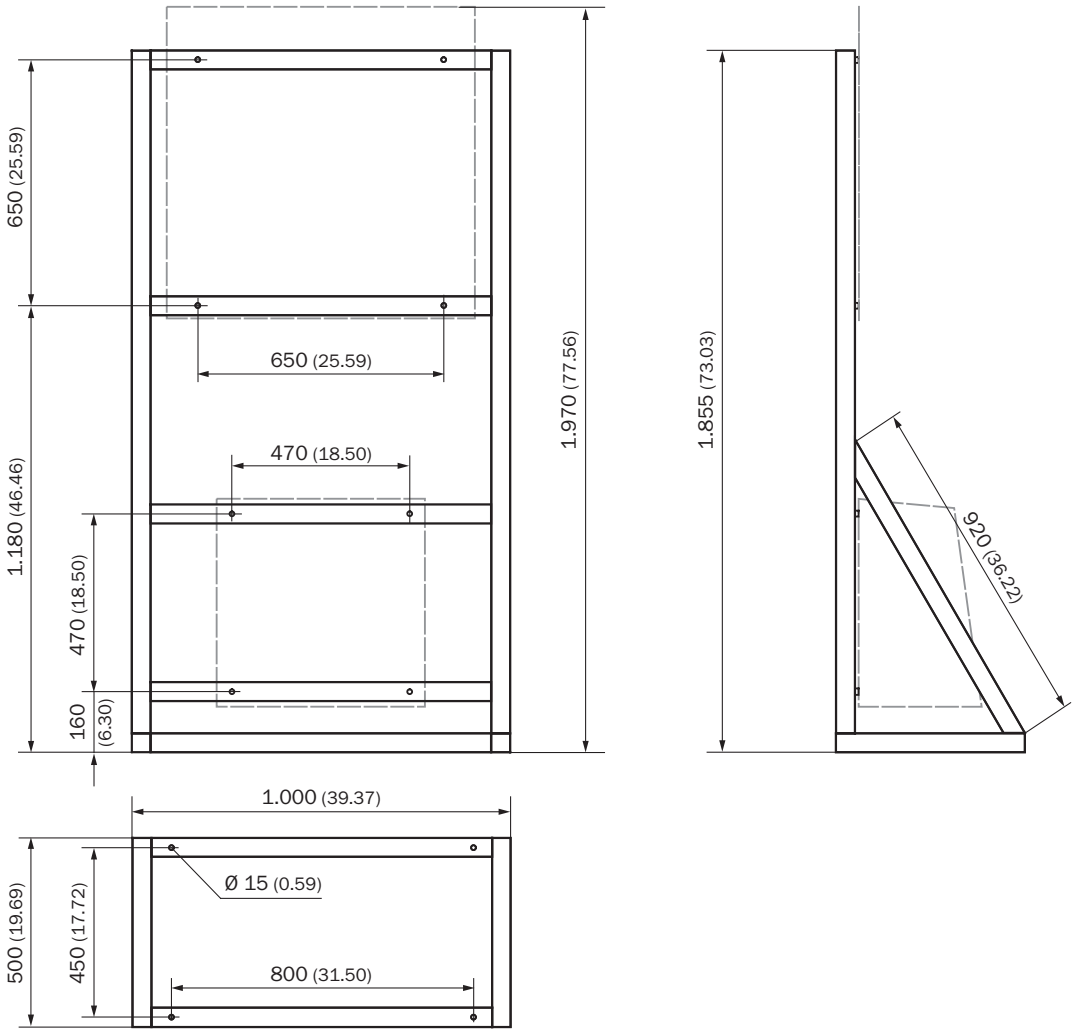
Afstandsbediening FWE200DH



Spoelluchteenheid SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Montageframe FWE200DH



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.