Produktdatablad



System FWE200DH

FWE200DH

STOFTMÄTARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
System FWE200DH	På förfrågan

Våra regionala försäljare hjälper dig gärna vid valet av lämplig enhetskonfiguration.

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➔ www.sick.com/FWE200DH

Tekniska data i detalj

Tekniska data

Mätstorheter	Ljusspridningsintensitet, dammkoncentration (efter gravimetrisk jämförelsemätning)
Mätstorheter som har testats med avseende på lämplighet	Dammkoncentration
Mätprinciper	Ljusspridning framåt
Spektralområde	640 nm ... 660 nm Laser, skyddsklass 2, effekt < 1 mW
Mätområden	
Dammkoncentration	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Mätområdena kan väljas fritt Större mätområden på förfrågan
Certifierade mätområden	
Dammkoncentration	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
Inställningstid (t_{90})	0,1 s ... 600 s Fritt inställbara
Precision	± 2 % På mätområdets slutvärde
Processtemperatur	
PVDF-gasprovtagningssond:	≤ +120 °C
Hastelloy-gasprovtagningssond:	≤ +220 °C Utföranden för högre temperaturer på förfrågan
Processtryck	
Med spolluftsenhet SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Ytterligare tryckområden på förfrågan
Processgashastighet	5 m/s ... 30 m/s
Processgasfuktighet	Max. 40 g/m³ flytande vatten utan andel vattenånga
Omgivningstemperatur	

	–20 °C ... +50 °C
Insugstemperatur för spolluften:	–20 °C ... +45 °C
Överensstämmelser	Godkänd för anläggningar som kräver tillstånd 2001/80/EG (13. BImSchV (förbundsimmisionsskyddsförordningen)) 2000/76/EG (17. BImSchV (förbundsimmisionsskyddsförordningen)) 27. BImSchV TA-Luft EN 15267 EN 14181 Stämmer överens med U.S. EPA PS-11 Vid användning av alternativ krävs eventuellt godkännande från lokala myndigheter
Elsäkerhet	CE
IP-klassning	
Mät- och styrenhet	IP54
Elektronikhus	IP65
Analoga utgångar	3 utgångar: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Galvaniskt frånskiljd
Analoga ingångar	6 ingångar: 0 ... 20 mA Inte galvaniskt frånskiljd
Digitala utgångar	5 reläutgångar (växlare), potentialfria: 48 V, 1 A
Digitala ingångar	8 ingångar
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Typ av fältbussintegration	TCP (via gränssnittsmodul (tillval), endast en modul per MCU är möjlig) RTU RS-485 (via gränssnittsmodul (tillval), endast en modul per MCU är möjlig)
PROFIBUS DP	✓
Typ av fältbussintegration	Via gränssnittsmodul (tillval) (endast en modul per MCU är möjlig)
Ethernet	✓
Typ av fältbussintegration	Via gränssnittsmodul (tillval) (endast en modul per MCU är möjlig)
Funktion	Anslutning till programmet SOPAS ET eller OPC-server
Seriell	✓
Typ av fältbussintegration	RS-232
Funktion	Prioriterade servicegränssnitt
Indikering	
	LC-display och status-LED på styrenhet och fjärrkontroll
Inmatning	Funktionsknappar
Användning	Menystyrd hantering via styrenhet och programmet SOPAS ET
Dimensioner (B x H x D)	
Mät- och styrenhet FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (detaljer, se måttskisserna)
Vikt	
Mät- och styrenhet FWE200DH:	65 kg
Provtagningssond:	≤ 15 kg
Material, som kommer i kontakt med medi-et	PVDF, Hastelloy
Energiförsörjning	
Spänning	115 V AC

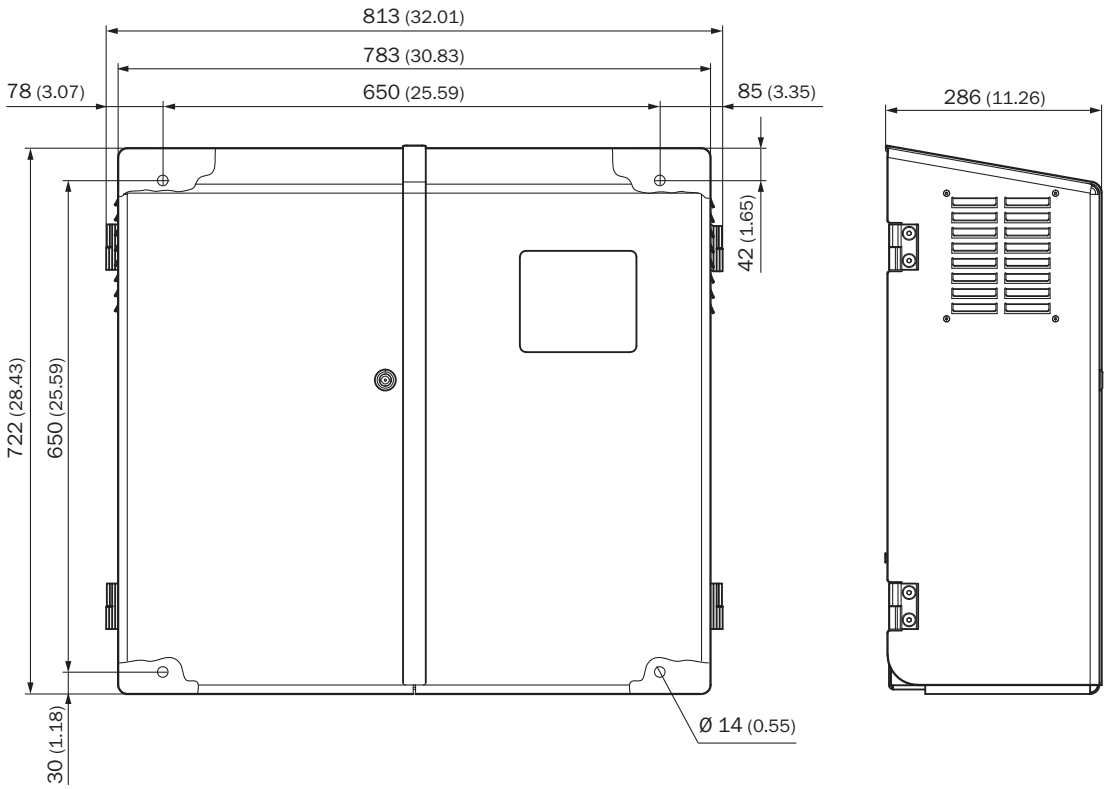
	230 V AC
Frekvens	50 Hz / 60 Hz
Effektförbrukning	Mät- och styrenhet FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Luftvärmare: ≤ 1.000 VA Mätgasledning, uppvärmd: ≤ 300 VA
Kontrollfunktioner	Automatisk självtest (nollpunkt, smuts, systematisk avvikelse) Smutsgränser: vid 30 % = varning, vid 40 % = störning Manuellt linearitetstest med hjälp av referensfilter
Tillval	Monteringsstativ FWE200DH Luftreturspolning Vattenreturspolning Mätgasledning, uppvärmd Luftvärmare

Klassificeringar

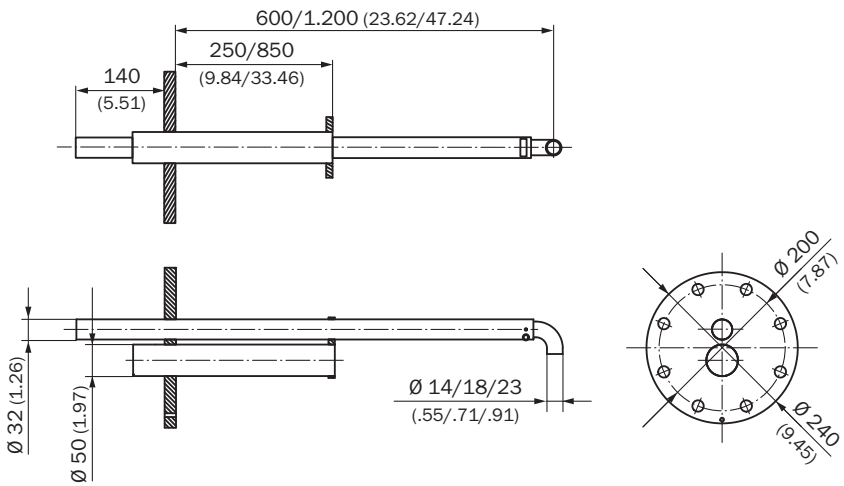
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Måttritning (Mått i mm)

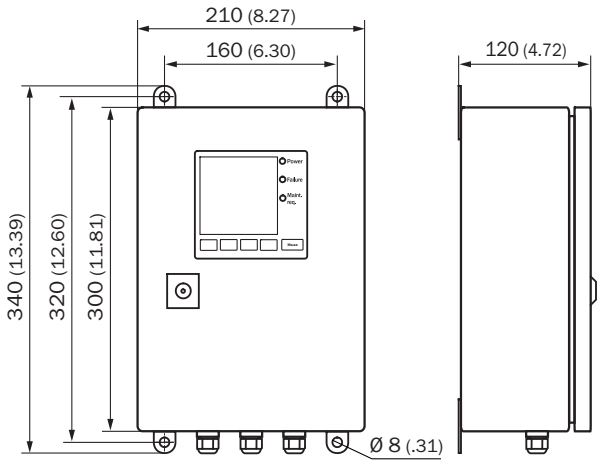
Mät- och styrenhet FWE200DH



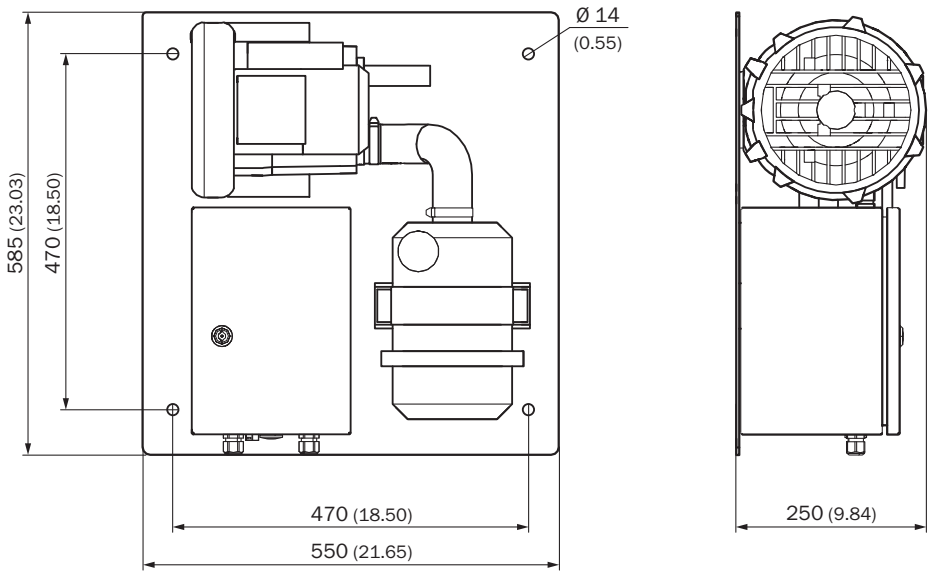
Provtagningssond



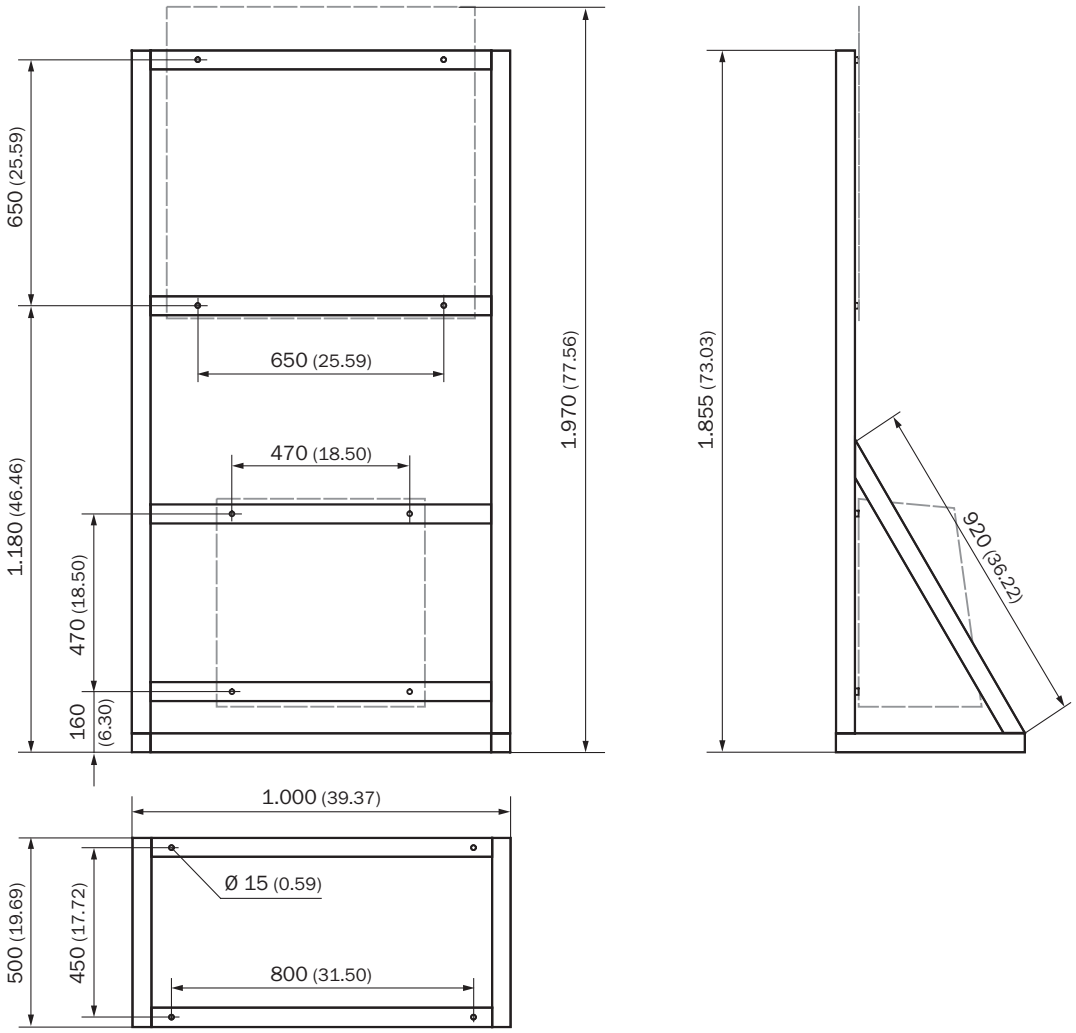
Fjärrkontroll FWE200DH



Spolluftsenhet SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Monteringsstativ FWE200DH



SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.