Datový list výrobku



System FWE200DH

FWE200DH

MĚŘENÍ TZL (PRACHOVÝCH ČÁSTIC)

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
System FWE200DH	Na vyžádání

Při výběru vhodné konfigurace přístroje vás podpoří naše regionální odbytová organizace.

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/FWE200DH

Technická data v detailu

Technické údaje

Měřené veličiny	Intenzita rozptýleného světla, Koncentrace prachu (podle gravimetrického srovnávacího měření)
Měřené veličiny ověřené z hlediska vhodnosti	Koncentrace prachu
Principy měření	Dopředný rozptyl světla
Spektrální rozsah	640 nm ... 660 nm Laser, ochranná třída 2, výkon < 1 mW
Rozsahy měření	
Koncentrace prachu	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Volitelné rozsahy měření Vyšší rozsahy měření na vyžádání
Certifikované rozsahy měření	
Koncentrace prachu	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
Doba nastavení (t_{90})	0,1 s ... 600 s Volně nastavitelné
Přesnost	± 2 % Koncové hodnoty rozsahu měření
Procesní teplota	
Sonda pro odběr plynu PVDF:	≤ +120 °C
Sonda pro odběr plynu Hastelloy:	≤ +220 °C Provedení pro vyšší teploty na přání
Procesní tlak	
S proplachovací jednotkou SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Další rozsahy tlaku na vyžádání
Procesní rychlost plynu	5 m/s ... 30 m/s
Procesní vlhkost plynu	Max. 40 g/m³ kapalné vody bez podílu vodní páry

Okolní teplota	
	–20 °C ... +50 °C
Teplota nasávaného proplachovacího vzduchu:	–20 °C ... +45 °C
Shody	Schváleno pro systémy vyžadující povolení 2001/80/ES (13. spolkové nařízení o ochraně před imisemi (BImSchV)) 2000/76/ES (17. spolkové nařízení o ochraně před imisemi (BImSchV)) 27. BImSchV Spolková směrnice o udržování čistoty vzduchu EN 15267 EN 14181 Konformní s U.S. EPA PS-11 Při použití volitelných doplňků je příp. nutný souhlas místních úřadů
Elektrická bezpečnost	CE
Třída krytí	
Měřicí a řídicí jednotka	IP54
Pouzdro elektroniky	IP65
Analogové výstupy	3 Výstupy: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Galvanicky odděleno
Analogové vstupy	6 Vstupy: 0 ... 20 mA Není galvanicky odděleno
Digitální výstupy	5 Reléové výstupy (přepínací kontakty), bezpotenciálové: 48 V, 1 A
Digitální vstupy	8 Vstupy
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	TCP (přes volitelný modul rozhraní, možný jen jeden modul na MCU) RTU RS-485 (přes volitelný modul rozhraní, možný jen jeden modul na MCU)
PROFIBUS DP	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Přes volitelný modul rozhraní (možný jen jeden modul na MCU)
Ethernet	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Přes volitelný modul rozhraní (možný jen jeden modul na MCU)
Funkce	Připojení k softwaru SOPAS ET nebo OPC serveru
Sériový	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	RS-232
Funkce	Proprietární servisní rozhraní
Indikace	
	LCD displej a stavové LED u řídicí a dálkové ovládací jednotky
Zadání	Funkční tlačítka
Obsluha	Obsluha pomocí menu prostřednictvím řídicí jednotky nebo softwaru SOPAS ET
Rozměry (Š x V x H)	
Měřicí a řídicí jednotka FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Podrobnosti viz rozměrové výkresy)
Hmotnost	
Měřicí a řídicí jednotka FWE200DH:	65 kg
Odběrová sonda:	≤ 15 kg
Materiál, dotčený médiem	PVDF, Hastelloy
Napájení energií	

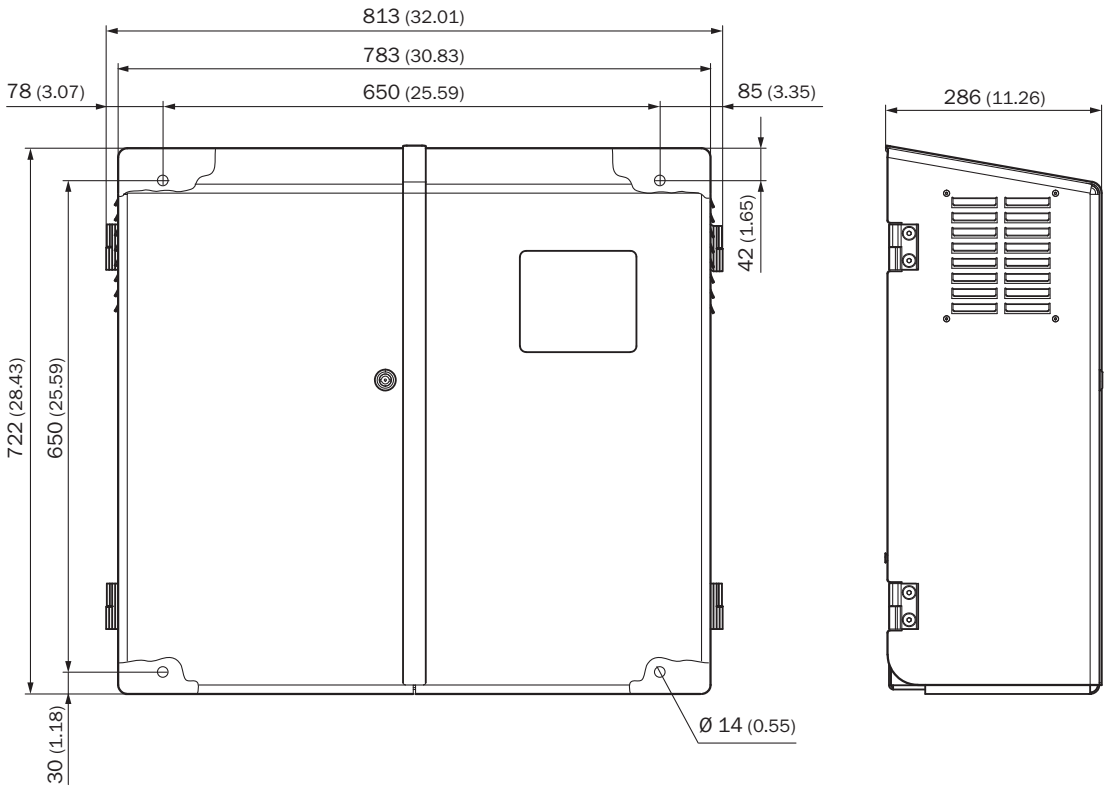
	Napětí: 115 V AC 230 V AC
	Frekvence: 50 Hz / 60 Hz
	Příkon: Měřicí a řídicí jednotka FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Ohřívač vzduchu: ≤ 1.000 VA Vyhřívané vedení měřeného plynu: ≤ 300 VA
Kontrolní funkce	Automatický vlastní test (nulový bod, znečištění, drift) Mezní hodnoty znečištění: při 30 % varování, při 40 % porucha Manuální test linearity pomocí referenčního filtru
Možnosti	Montážní držák FWE200DH Zpětné proplachování vzduchem Zpětné proplachování vodou Vyhřívané vedení měřeného plynu Ohřívač vzduchu

Klasifikace

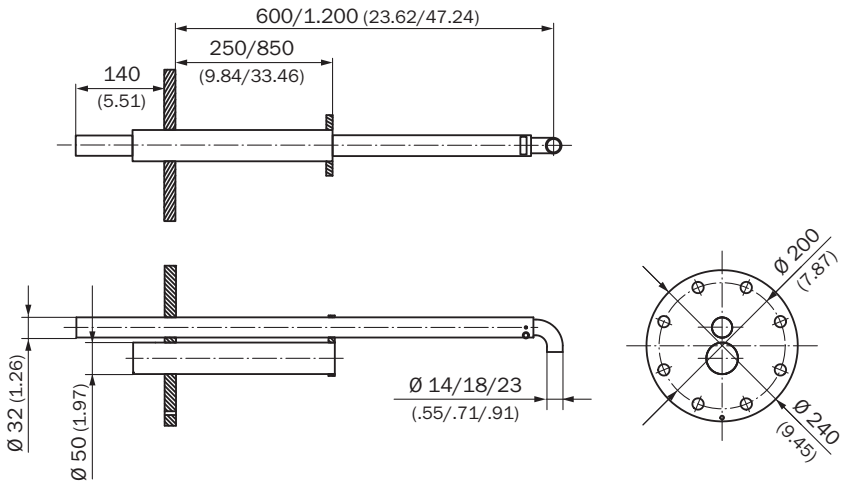
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Výkres (Rozměry v mm)

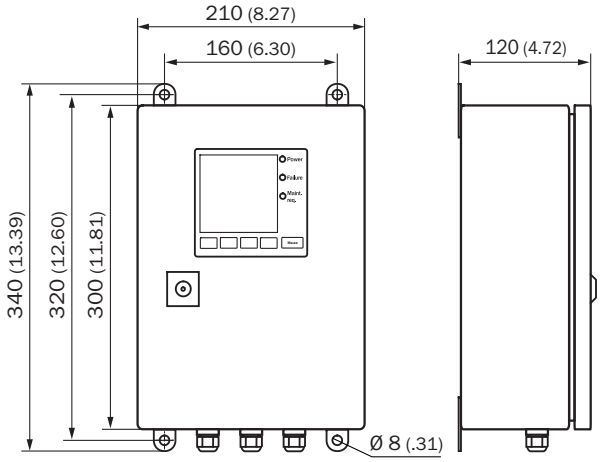
Měřicí a řídicí jednotka FWE200DH



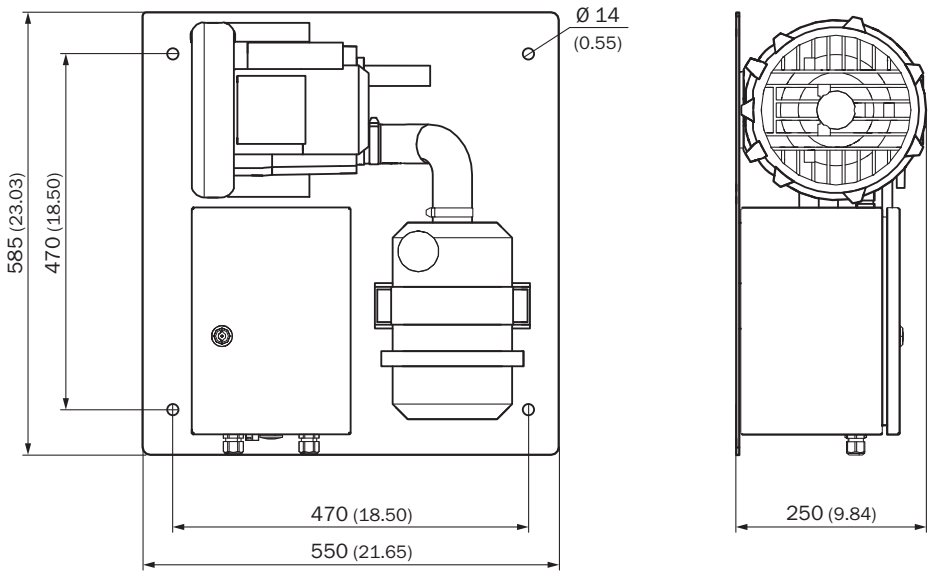
Odběrová sonda



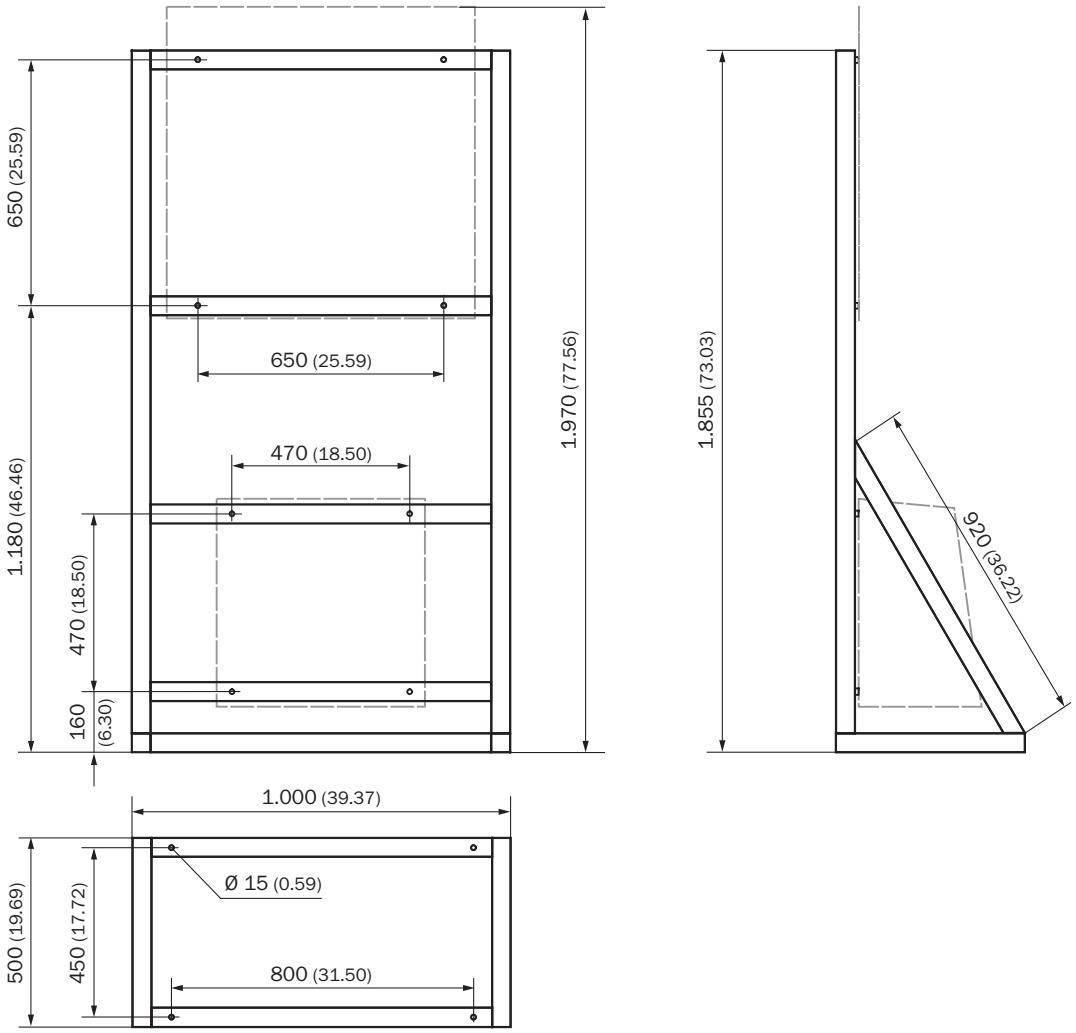
Dálková ovládací jednotka FWE200DH



Proplachovací jednotka SLV7-1, 2BH1100, 1fáz.



Montážní držák FWE200DH



STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.