Karta danych produktu



System FWE200DH

FWE200DH

PYŁOMIERZE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
System FWE200DH	Na zapytanie

W wyborze właściwej konfiguracji urządzenia pomoże Państwu nasz regionalny przedstawiciel handlowy.

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/FWE200DH

Szczegółowe dane techniczne

Dane techniczne

Wielkości pomiarowe	Intensywność światła rozproszonego, Stężenie pyłów (wg grawimetrycznego pomiaru porównawczego)
Wielkości pomiarowe certyfikowane	Stężenie pyłów
Metody pomiarowe	Rozproszenie światła do przodu
Zakres widma	640 nm ... 660 nm Laser, klasa ochrony 2, moc < 1 mW
Zakresy pomiarowe	
Stężenie pyłów	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Dowolny wybór zakresów pomiarowych Wyższe zakresy pomiarowe na zapytanie
Zakresy pomiarowe certyfikowane	
Stężenie pyłów	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
Czas odpowiedzi (t_{90})	0,1 s ... 600 s Dowolnie ustawiane
Dokładność	± 2 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego
Temperatura procesu	
Sonda do pobierania próbek gazu PVDF:	≤ +120 °C
Sonda do pobierania próbek gazu Hastelloy:	≤ +220 °C Wersje dla wyższych temperatur opcjonalnie
Ciśnienie procesu	
Z zespołem powietrza płuczącego SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Inne zakresy ciśnienia na zamówienie
Prędkość gazu procesowego	5 m/s ... 30 m/s
Wilgotność gazu procesowego	Maks. 40 g/m³ wody ciekłej bez udziału pary wodnej
Temperatura otoczenia	

	–20 °C ... +50 °C
Temperatura zasysanego powietrza płuczącego:	–20 °C ... +45 °C
Zgodność	Dopuszczony do systemów wymagających pozwolenia 2001/80/WE (13. BImSchV) 2000/76/WE (17. BImSchV) 27. BImSchV TA-Luft EN 15267 EN 14181 Zgodność z U.S. EPA PS-11 Przy stosowaniu opcji konieczne mogą być konsultacje z lokalnymi urzędami
Bezpieczeństwo elektryczne	CE
Stopień ochrony	
Zespół pomiarowo-sterujący	IP54
Obudowa układu elektronicznego	IP65
Wyjścia analogowe	3 Wyjścia: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Z separacją galwaniczną
Wejścia analogowe	6 Wejścia: 0 ... 20 mA Bez separacji galwanicznej
Wyjścia dwustanowe	5 Wyjścia przekaźnikowe (zestyk przełączny), bezpotencjałowe: 48 V, 1 A
Wejścia dwustanowe	8 Wejścia
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Rodzaj wbudowania	TCP (za pośrednictwem opcjonalnego modułu interfejsu, możliwy tylko jeden moduł na MCU) RTU RS-485 (za pośrednictwem opcjonalnego modułu interfejsu, możliwy tylko jeden moduł na MCU)
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Za pośrednictwem opcjonalnego modułu interfejsu (możliwy tylko jeden moduł na MCU)
Ethernet	✓
Rodzaj wbudowania	Za pośrednictwem opcjonalnego modułu interfejsu (możliwy tylko jeden moduł na MCU)
Funkcja	Zintegrowanie z oprogramowaniem SOPAS ET lub serwerem OPC
Szeregowy	✓
Rodzaj wbudowania	RS-232
Funkcja	Własny interfejs serwisowy
Wskazanie	
	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny i kontrolka LED stanu
Wprowadzanie	Przyciski funkcyjne
Obsługa	Obsługa przy użyciu graficznego interfejsu użytkownika, komputera i oprogramowania SOPAS ET
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	
Zespół pomiarowo-sterujący FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Szczegóły — patrz rysunki wymiarowe)
Masa	
Zespół pomiarowo-sterujący FWE200DH:	65 kg
Sonda probiercza:	≤ 15 kg
Materiał, mający kontakt z medium	PVDF, Hastelloy
Zasilanie	

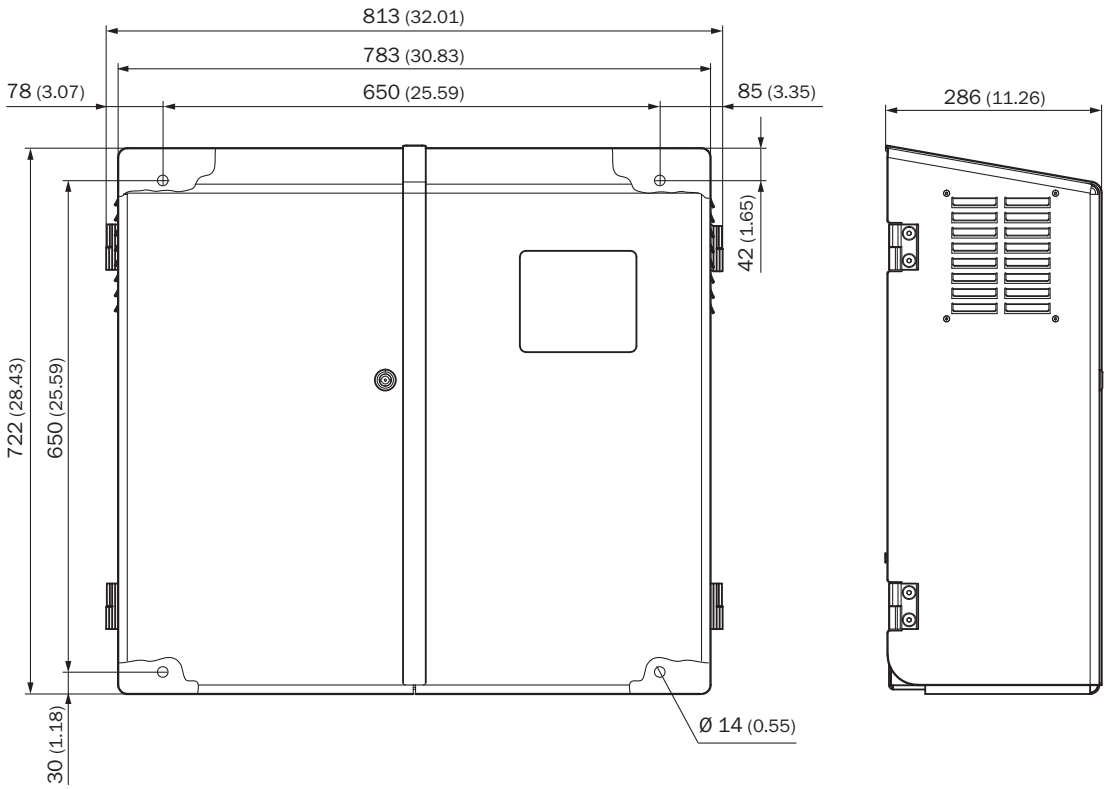
Napięcie	115 V AC 230 V AC
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz
Pobór mocy	Zespół pomiarowo-sterujący FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Nagrzewnica powietrza: ≤ 1.000 VA Przewód gazu mierzonego, podgrzewany: ≤ 300 VA
Funkcje kontroli	Automatyczna samokontrola (punkt zerowy, zanieczyszczenie, dryft) Wartości graniczne zanieczyszczenia: przy 30% ostrzeżenie, przy 40% usterka Ręczny test liniowości za pomocą filtra referencyjnego
Opcje	Stojak montażowy FWE200DH Zwrotne płukanie powietrzem Zwrotne płukanie wodą Przewód gazu mierzonego, podgrzewany Nagrzewnica powietrza

Klasyfikacje

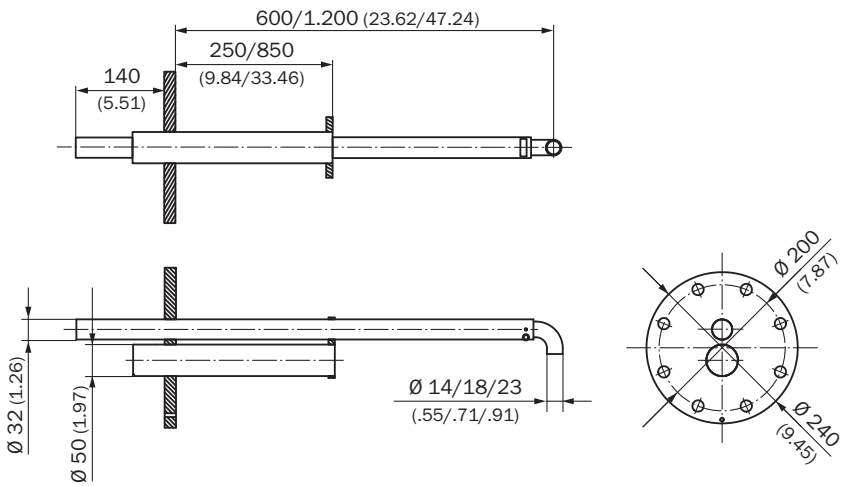
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

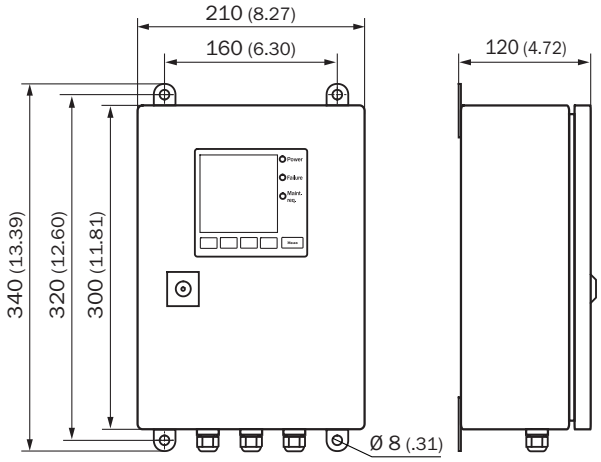
Zespół pomiarowo-sterujący FWE200DH



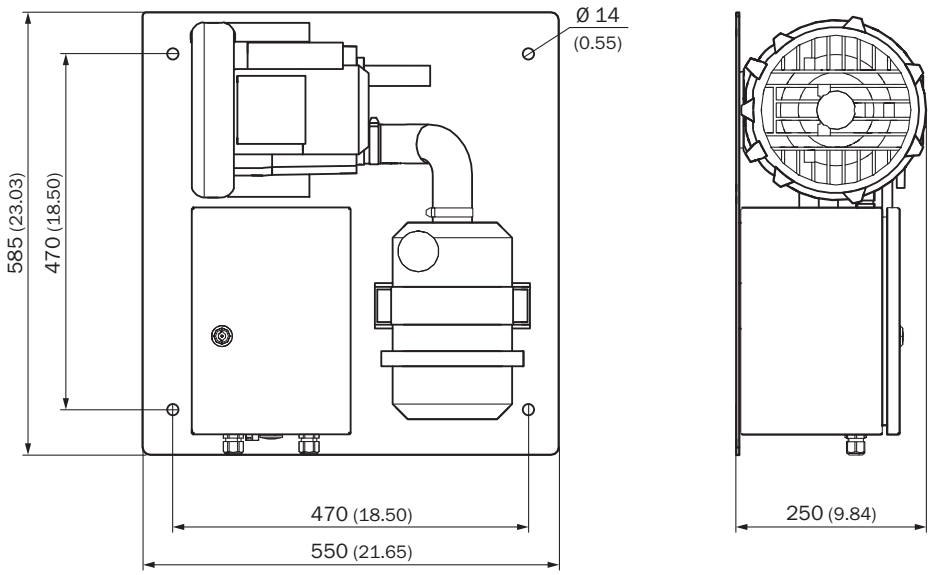
Sonda probiercza



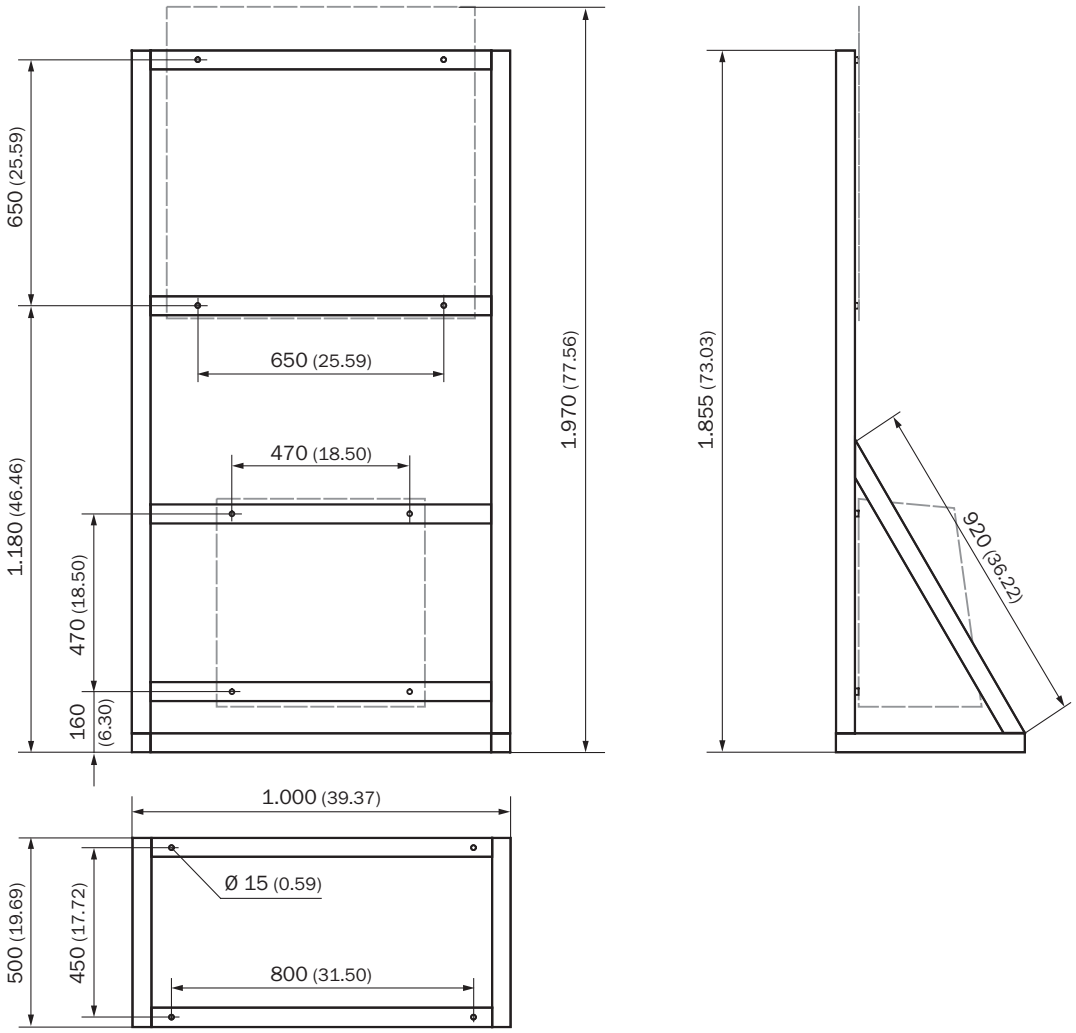
Moduł obsługi zdalnej FWE200DH



Zespół powietrza przepłukującego SLV7-1, 2BH1100, 1-fazowy



Stojak montażowy FWE200DH



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.