Scheda prodotto



System FWE200DH

FWE200DH

DISPOSITIVI DI MISURA DELLA POLVERE

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
System FWE200DH	Su richiesta

Nella scelta della configurazione più adeguata, sarete supportati dalla nostra organizzazione commerciale regionale.

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/FWE200DH

Dati tecnici in dettaglio

Dati tecnici

Grandezze di misura	Intensità della luce di diffusione, Concentrazione della polvere (secondo misura comparata gravimetrica)
Grandezze di misura certificate	Concentrazione della polvere
Principi di misura	Diffusione della luce in avanti
Intervallo dello spettro	640 nm ... 660 nm Laser, classe di protezione 2, prestazione < 1 mW
Campi di misura	
Concentrazione della polvere	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Campi di misura selezionabili liberamente Campi di misura più alti su richiesta
Campi di misura certificati	
Concentrazione della polvere	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
Tempo di assestamento (t_{90})	0,1 s ... 600 s Liberamente regolabile
Accuratezza	± 2 % Del valore del campo di misura
Temperatura di processo	
Sonda di prelievo del gas PVDF:	≤ +120 °C
Sonda di prelievo del gas Hastelloy:	≤ +220 °C Versioni per temperature più elevate su richiesta
Pressione di processo	
Con unità di purificazione aria SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Altri sistemi campi di pressione su richiesta
Velocità di processo	5 m/s ... 30 m/s
Umidità gas di processo	Max. 40 g/m³ di acqua liquida senza percentuale di vapore acqueo
Temperatura ambiente	

	–20 °C ... +50 °C
Temperatura di aspirazione per l'aria di purificazione:	–20 °C ... +45 °C
Conformità	Consentito per impianti soggetti ad autorizzazione 2001/80/CE (13. BImSchV) 2000/76/CE (17. BImSchV) 27. BImSchV Disposizioni tecniche (TA) aria EN 15267 EN 14181 Conforme a U.S. EPA PS-11 Per l´utilizzo opzioni può essere eventualmente necessario un accordo con le autorità locali
Sicurezza elettrica	CE
Grado di protezione	
Unità di misura e controllo	IP54
Scatola dell'elettronica	IP65
Uscite analogiche	3 Uscite: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Isolamento galvanico
Ingressi analogici	6 Ingressi: 0 ... 20 mA Senza isolamento galvanico
Uscite digitali	5 Uscite relè (di scambio), a potenziale zero: 48 V, 1 A
Ingressi digitali	8 Ingressi
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Integrazione del bus di campo	TCP (mediate il modulo di interfaccia opzionale, solo un modulo possibile per MCU) RTU RS-485 (mediate il modulo di interfaccia opzionale, solo un modulo possibile per MCU)
PROFIBUS DP	✓
Integrazione del bus di campo	Mediate il modulo di interfaccia opzionale (solo un modulo possibile per MCU)
Ethernet	✓
Integrazione del bus di campo	Mediate il modulo di interfaccia opzionale (solo un modulo possibile per MCU)
Funzione	Collegamento al software SOPAS ET o al server OPC
Seriale	✓
Integrazione del bus di campo	RS-232
Funzione	Interfaccia di servizio proprietario
Display	Display LC e stato dei LED sull'unità di controllo e di comando in remoto
Input	Pulsanti di funzione
Comando	Comando guidato tramite menu attraverso unità di controllo e software SOPAS ET
Dimensioni (L x H x P)	
Unità di misura e controllo FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Per dettagli vedere disegni quotati)
Peso	
Unità di misura e controllo FWE200DH:	65 kg
Sonda di prelevamento:	≤ 15 kg
Materiale a contatto con il fluido	PVDF, Hastelloy
Alimentazione	
Tensione	115 V AC

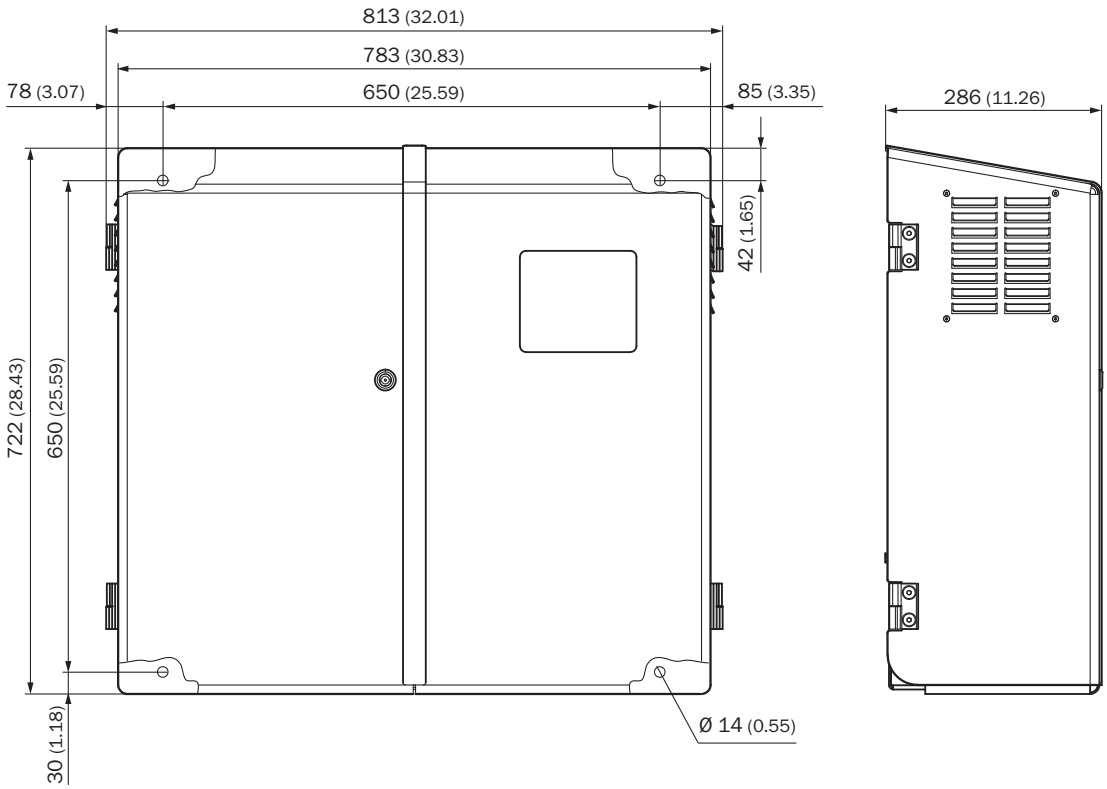
	230 V AC
Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Consumo energetico	Unità di misura e controllo FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Riscaldatore aria: ≤ 1.000 VA Linea del gas di misura, riscaldata: ≤ 300 VA
Funzioni di controllo	Autotest automatico (punto zero, imbrattamento, deriva) Valori limiti di imbrattamento: al 30% allarme, al 40% anomalia Test linearità manuale tramite filtro di riferimento
Opzioni	Supporto di montaggio FWE200DH Contropurificazione aria Controlavaggio acqua Linea del gas di misura, riscaldata Riscaldatore aria

Classificazioni

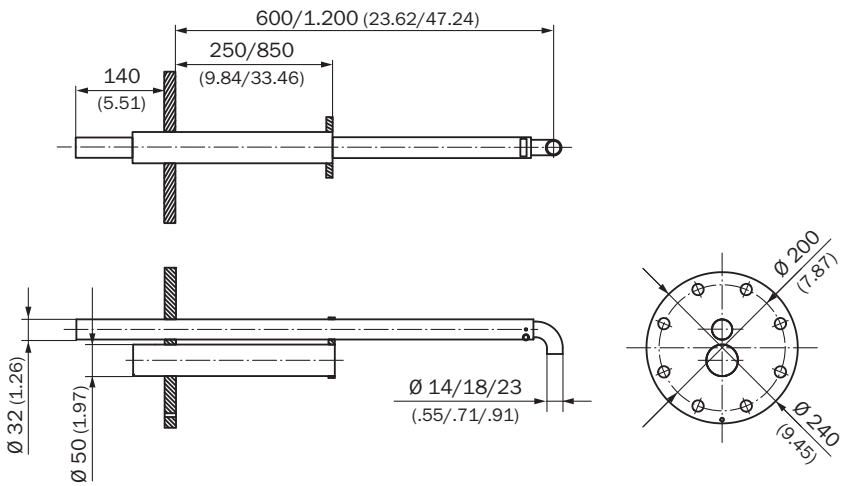
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Disegno quotato (Quote in mm)

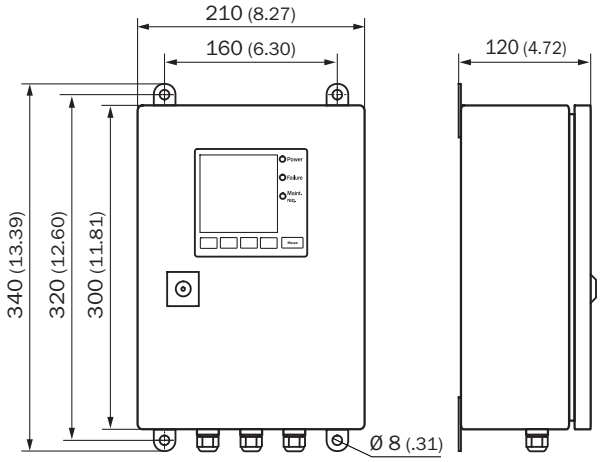
Unità di misura e controllo FWE200DH



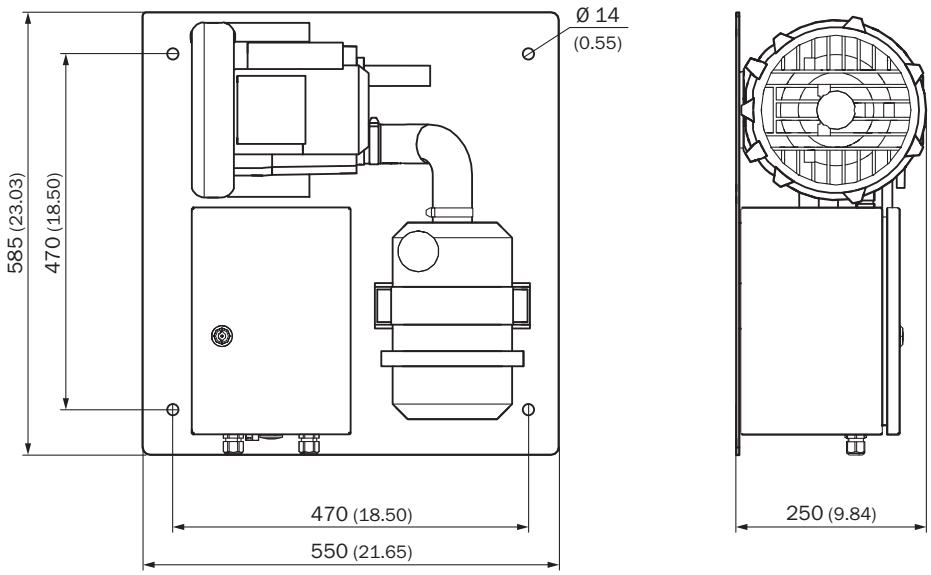
Sonda di prelevamento



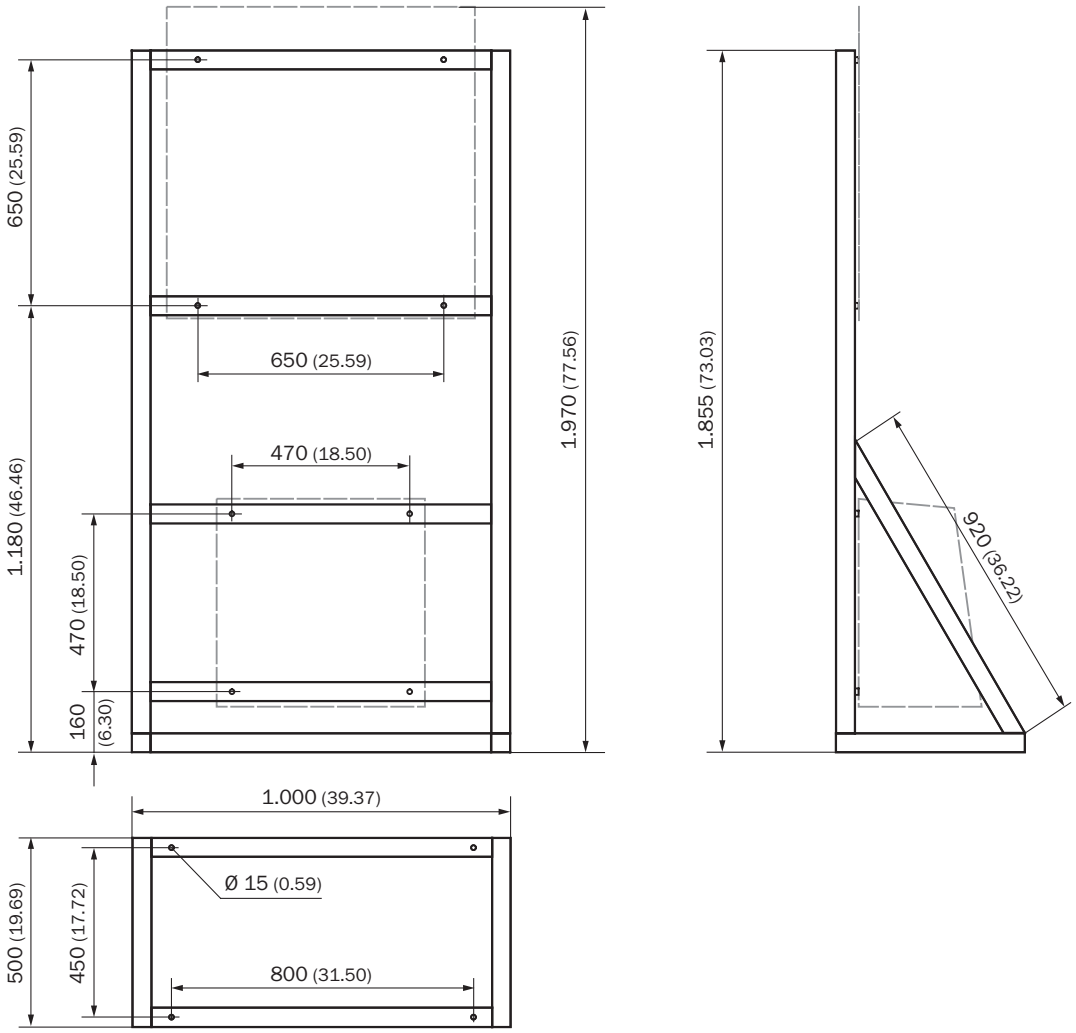
Unità di comando in remoto FWE200DH



Unità di purificazione aria SLV7-1, 2BH1100, 1-ph



Supporto di montaggio FWE200DH



SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.