TELEDYNE GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™



PS200

Detector portátil de 4 gases

Descripción

La serie PS200 combina calidad, resistencia y tecnología avanzada en un detector portátil de gas que es fácil de usar. Además de ser compacto, ligero, resistente al agua y sumamente robusto, está homologado con arreglo a múltiples normas internacionales y regionales.

Como el PS200 mide cualquier combinación de límites inferiores de inflamabilidad (LEL), O_2, CO y H_2S, es apto para una amplia gama de aplicaciones de detección personal y en espacios reducidos.

Además de las amplias capacidades de registro de datos, el PS200 está disponible con una bomba interna opcional y una amplia gama de accesorios para satisfacer una gran variedad de aplicaciones.

Es importante destacar que el PS200 ha sido diseñado para permitir un fácil mantenimiento por parte del usuario. Incluye una estación de calibración totalmente automática para simplificar el cumplimiento del producto.

Características

- Funcionamiento sencillo de 2 botón
- Cualquier combinación de LEL/O_2/CO/H_2S
- Alarmas sonoras, visuales y vibratorias
- Bomba interna (opcional)
- Posibilidades de registro de datos (hasta seis meses)
- Operaciones configurables
- Calibración rápida in situ (opcional)
- Peso Ligero
- Comprobación de la integridad del sensor
- Construcción robusta
- Facilidad de mantenimiento

PS200
Detector portátil de 4 gases
Especificaciones técnicas

Características

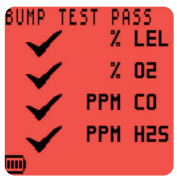




Pantalla roja en situaciones de alarma



Opciones de calibración configurables



Opciones de prueba funcional configurables

Opciones del sensor de combustible

LEL Sensor	Ventaja	Gases detectados	Certificación, Grupos de gas	División / Zona
Filtrado normal	Detecta la mayoría de los gases combustibles	Hidrocarburos C1 – C8 Incluye entre otros: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano, heptano, octano e hidrógeno	IIC A, B, C y D	Clase I, div. 1, 2 Zonas 1, 2
Filtrado mejorado	Resistencia mejorada al H_2S y al envenenamiento por silicio	Hidrocarburos C1 – C6 Incluye entre otros: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano e hidrógeno	IIC A, B, C y D	Clase I, div. 1, 2 Zonas 1, 2

Especificación técnica

Tamaño:	121 x 59 x 32 mm (4,8" x 2,3" x 1,3")
Peso:	230 g (8 oz) con bomba, 215 g (7,6 oz) sin bomba
Temperatura:	-20 °C a +50 °C (-4°F a 122 °F)
Humedad:	HR 0 % a 95 %, sin condensación
Alarmas:	LED con destellos de gran visibilidad, sonora penetrante >90 dB, vibratoria
Pantalla:	LCD con luz de fondo verde y roja
Registro de datos	Temporizado: Registro de datos temporizado para un mínimo de seis meses* Sesión: Mínimo de 360 registros Calibración: Mínimo de ocho registros de calibración Prueba funcional: Mínimo de 360 registros
Batería:	Batería recargable de ion-litio Tiempo de funcionamiento: Hasta 14 h (difusión) Hasta 8 h (bomba) Tiempo de carga < 4 h
Caja:	Caja de policarbonato cauchutado resistente a los golpes
Prueba de caída:	3 m (10 pies)
Clasificación de estanqueidad:	IP67
Tiempos de respuesta (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O_2 = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H_2S < 20 s
Homologaciones:	ATEX Ex II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEx Ex ia d IIC T4 Gb CSA Instrumentos combustibles: Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D Clase I, zona 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 GbInstrumentos incombustibles: Clase I, zona 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga 1Ex ia d IIC T4/T3 Gb X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X Marine Directive
Garantía:	Garantía normal de dos años contra defectos del material o de la fabricación a contar desde la fecha de envío por Teledyne. Las piezas consumibles no se incluyen. La garantía abarca el conjunto del detector, la alimentación y los sensores.

* Se basa en una incidencia de gas cada hora durante un turno típico de ocho horas con un intervalo de registro de datos de un minuto.

Especificación del sensor

Gas	Intervalos	Incrementos	Tipo de sensor
LEL	0-100 % LEL	1 % LEL	Perla catalítica
O_2	0-25 %	0,1 %	Electroquímico
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Electroquímico
H_2S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Electroquímico

PS200

Detector portátil de 4 gases
Estación de calibración y bacheado automático

Autoprueba de funcionamiento y calibración

Para complementar la línea de productos de Personal Surveyor, Teledyne Gas & Flame Detection ha desarrollado una Estación de calibración y autoprueba compacta, robusta y fácil de usar que proporciona opciones completas de funcionamiento y calibración. La transferencia de datos se realiza mediante un lápiz de memoria USB con software independiente que es fácil de configurar y personalizar según las especificaciones de los usuarios finales. Están disponibles las versiones Independiente, PC y Ethernet.



Independiente

Si añade la Estación de autoprueba y calibración a su paquete PS200, puede recuperar fácilmente los datos en un formato de registro temporal fácil de usar por medio de un software específico. Así puede crear e imprimir su certificado de calibración personalizado.

PC

Permite configurar fácilmente la Estación de autoprueba y calibración (prueba de funcionamiento o calibración) y almacenar automáticamente todos los resultados en una base de datos en el PC. Los resultados almacenados se pueden ver fácilmente y los certificados de calibración se pueden emitir fácilmente. El historial de todos los resultados se puede ver fácilmente y los informes de los instrumentos se pueden compilar fácilmente.

Ethernet

Igual que con un PC, excepto que se pueden conectar múltiples unidades a una red que permite a un PC controlar y recibir datos.

Especificación técnica de la base de calibración y pruebas funcionales automáticas

Tamaño:	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Peso:	1,2 kg (43 oz)
Interfaces:	Independiente / USB / Ethernet
Indicadores LED:	Alimentación (verde) / Pruebas (amarillo) / Correcto (verde) / Incorrecto (rojo)
Duración de las pruebas:	Prueba funcional, 60 s Prueba de calibración, 90 s
Almacenamiento de datos:	hasta 5000 resultados de pruebas funcionales y de calibración
Alimentación:	12 V CC, 2 A
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Orificios de gas:	Tres (aire, gas combinado y escape)

PS200
Detector portátil de 4 gases
Recambios y accesorios

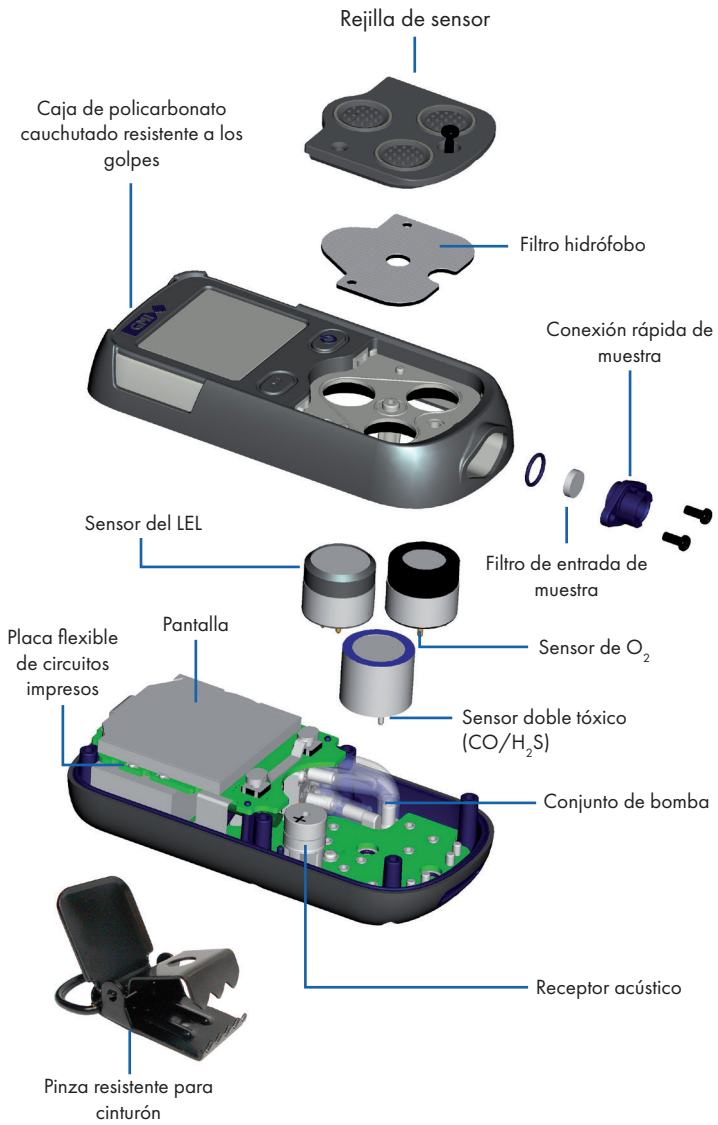
Accesorios suministrados con el instrumento

64260	Pinza de comunicaciones / carga de USB
64247	Enchufe de alimentación universal (red eléctrica – USB)
64172	Instrucciones de uso rápido

Software

64197	Paquete de software de descarga de datos
64184	Paquete de software de la estación de calibración y bacheo automático

Mantenimiento sencillo por el usuario



Piezas de recambio

64254	Filtro hidrófobo
64240	Parrilla de sensores
64084	Filtro de entrada de muestra
64241	Boquilla de entrada de conexión rápida
64825	Sensor del LEL (incluye filtro mejorado)
66725	Sensor del LEL
64066	Sensor de O_2 (dos años)
64067	Sensor de CO/H_2S doblemente tóxico (para instrumentos con firmware 1.41 o anterior)
64067DD	Sensor doble de CO/H_2S tóxico (para instrumentos con firmware 1.42 o más reciente)
64176	Sensor de CO
64128	Sensor de H_2S
64255	Conjunto de bomba

Otros accesorios

66478	Aspirador portátil (incluye tubo de 3 m [10 pies])
66136	Línea de muestreo (con conexión rápida)
66485	Conjunto de filtro hidrófobo interno
66545	Flotador de bola
64109	Montaje de la sonda
64100	Resistente estuche de transporte
64303xx	Bota de goma (RD - Rojo / BK - Negro / BU - Azul / GN - Verde / GY - Gris / OG - Naranja / YE - Amarillo)

Cargadores

64248	Adaptador de carga para el vehículo (12 V/24 V – USB)
64138	Multicargador de cinco vías
64491	Base de carga para el vehículo

Calibración y pruebas funcionales automáticas (ABC)

64052	Base de calibración y pruebas funcionales automáticas (accesorios de 6 mm, fuente de alimentación y el software en modo autónomo)
64052Q	Base de calibración y pruebas funcionales automáticas (accesorios de pulg., fuente de alimentación y el software en modo autónomo)
99553	Software flexiCal Plus para PC
99118	Regulador del flujo de la demanda
64265	Tubo con conector de ajuste sin huelgo de 6 mm

Equipos de calibración en campo y pruebas funcionales manuales

64051	Equipo de pruebas funcionales manuales (incluye combinación de cilindro de gas para pruebas 99146, regulador de flujo directo, tubo y conector de línea de muestra)
943-000QBK-4M9	Equipo Combi-Gas EcoBump

Equipos de gas para base de calibración y pruebas funcionales automáticas

99146	Combinación de cilindro de gas para pruebas (2,5 % CH_4, 500 ppm CO, 50 ppm H_2S, 18 % O_2, resto N_2)
64060	Kit de gas de prueba (conectores de 6 mm) (Gas de prueba combinado 99146, regulador de flujo a demanda 99118 y tubo de 6 mm)
64060Q	Kit de gas de prueba (conectores de 6 mm [1/4 pulg.]) (Gas de prueba combinado 99146, regulador de flujo a demanda 99118 y tubo de 6 mm [1/4 pulg.])

As an ISO 9001 approved company, Teledyne Gas Measurement Instruments quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all GMI products. Information in this leaflet coul thus change without notification and does not constitute a product specification. Please contact us or their representative if you require more details.

TELEDYNE
GAS & FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel : +44 (0)141 812 3211

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
Tel.: +86-134 8229 5057

Copyright © 2022 Teledyne Technologies GF-00209N_ES. All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com