

## Dräger PIR 7000

El Dräger PIR 7000 es un detector de infrarrojos antideflagrante para el control en continuo de gases y vapores inflamables. Con su carcasa de acero inoxidable SS 316 L y una óptica libre de derivas, este detector está diseñado para ser instalado en los entornos industriales más severos.



Dräger PIR 7000 está disponible en dos versiones – modelos 334 y 340. Cada modelo trabaja con diferentes longitudes de onda para cubrir el mayor rango posible de sustancias detectables con la mayor precisión.

### AVANZADA ESTABILIDAD DE SEÑAL

Basado en innovaciones patentadas, el Dräger PIR 7000 combina un diseño para una máxima recepción de luz con un sistema de estabilización de señal de 4 haces. Su óptica de doble compensación es muy resistente a las influencias polvo, niebla o insectos en la cubeta de medición o por acumulación de suciedad en la superficie de las partes ópticas. Debido a su óptica no focalizada, la señal no es afectada por un bloqueo parcial del haz.

Este innovador sistema óptico asegura que el equipo cumple con los requisitos del cliente evitando falsas alarmas, alargando los intervalos de mantenimiento y ofreciendo una señal de salida precisa.

### RÁPIDA RESPUESTA

También es importante recibir información sobre cualquier riesgo potencial tan pronto como sea posible. Una alarma rápida y

fiable permite adelantar la aplicación de las medidas correctoras precisas. Junto con un umbral de alarma bajo, Dräger PIR 7000 acorta el tiempo de reacción en el caso de una alarma. Las fugas puedan ser detectadas desde el primer instante de su aparición.

### CAPACIDAD DE CONFIGURACIÓN MÚLTIPLE

El Dräger PIR 7000 se suministra con los valores óptimos por defecto, pero permite una total flexibilidad para ajustarse a las exigencias del cliente en base a cada aplicación. Dispone de rangos de medida reducidos, señales especiales configurables (fallo, aviso de bloqueo de haz, mantenimiento), valores de LIE ajustables (valores que pueden variar según el país) además de una librería de gases configurable (para monitorización de otras sustancias).

### FIABILIDAD MÁXIMA – CERTIFICADO SIL 2

Fruto de dos décadas de experiencia en tecnología de infrarrojos, y una mejora continua de la calidad del producto, Dräger PIR 7000 constituye un avance tecnológico importante, desarrollado según el Estándar de Seguridad Funcional EN 61508. Esto es válido tanto para su hardware como para su software.



### Dräger PIR 7000

Detector infrarrojo configurable para la detección fiable de gases y vapores inflamables.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Dräger PIR 7000

Tipo de instrumento	Transmisor infrarrojo antideflagrante en acero inoxidable	
Principio de funcionamiento	Absorción infrarroja con compensación de temperatura, tecnología de 4 haces	
Gases y Rangos	Metano, propano, etileno	0 a 20...100 %LEL
	Metano	0 a 100 % vol.
Rendimiento de medida (tipo 334, metano, 0 a 100 %LEL)	Otros substancias y rangos de medición opcionales	
	Resolución digital	0,5 %LEL
	Repetibilidad	≤ ± 1 %LEL
	Tiempo de respuesta $t_{0..90}$	≤ 4 segundos (respuesta normal) < 1 segundos (respuesta rápida)
Datos eléctricos	Deriva a largo plazo	≤ ± 1 %LEL después 12 meses
	Salida	4 a 20 mA, HART®
	Señal adicionales	Fallo ≤ 1,2 mA configurable, Bloqueo de haz 2 mA, Mantenimiento 3 mA
	Alimentación	13 a 30 Vcc, 3 hilos
Condiciones ambientales	Consumo	5,6 W típico
	Temperatura	- 40 a + 77 °C
	Humedad	0 a 100 %HR
	Presión	700 a 1300 hPa
Mecánica	Material	Acero inoxidable SS 316L
	Rosca de conexión	M25 or ¾" NPT
	Peso	2,2 kg (sin accesorios)
	Tamaño	160 mm x Ø 89 mm (sin caja de conexiones)
	Protección mecánica	IP 66 y IP 67
Homologaciones	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6/T4, II 2D Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C
	Marca CE	Compatibilidad electromagnética (directiva 89/336/EEC)

### LISTA DE REFERENCIAS

Dräger PIR 7000	Referencia
Dräger PIR 7000 tipo 334 (M25) HART	68 11 550
Dräger PIR 7000 tipo 334 (M25) HART completo	68 11 817
Dräger PIR 7000 tipo 340 (M25) HART	68 11 560
Dräger PIR 7000 tipo 340 (M25) HART completo	68 11 819

El set completo incluye la caja de conexiones Ex e, protector antisalpicaduras e indicador de estado pre-montado.

**Dräger Safety Hispania S.A.**  
c/ Xaudaró, 5  
28034 Madrid  
Tel +34 91 728 34 00  
Fax +34 91 729 48 99  
atencionalcliente.safety@draeger.com  
www.draeger.com

Tel. de atención al cliente  
902 11 64 24

#### DELEGACIONES:

**CATALUÑA**  
c/ Garrotxa, 10-12 bajos  
Edif. Océano I  
Parque Negocios Mas Blau  
08820 El Prat de Llobregat  
(Barcelona)  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 93 478 22 65

**VALENCIA**  
c/ Ronda Narcís Monturiol, 19  
Pta 1  
Parque Tecnológico  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 96 346 14 36

**LAS PALMAS**  
c/ Lomo de la plana, 20 bajo  
35019 Las Palmas de  
Gran Canaria  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 928 29 24 36

**PAÍS VASCO**  
c/ Arene Azpi, 71- bajo  
48990 Getxo (Vizcaya)  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 94 430 87 62

**ANDALUCÍA**  
Avda. de la Innovación s/n  
Edificio Arena 3  
(Planta baja)  
41020 Sevilla  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 95 493 31 70

**GALICIA**  
Avda. de Lamadosa, 14  
15009 A Coruña  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 981 13 47 32

**ARAGÓN**  
c/ Andrés Gay Sangrós, 4-6  
50009 Zaragoza  
Tel.: 902 11 64 24  
Fax: 976 75 25 14

**ASTURIAS**  
Dräger Safety Hispania, S.A.  
Tel.: 902 11 64 24

**TENERIFE**  
Dräger Safety Hispania, S.A.  
Tel.: 902 11 64 24

**MURCIA**  
Dräger Safety Hispania, S.A.  
Tel.: 902 11 64 24

**VALLADOLID**  
Dräger Safety Hispania, S.A.  
Tel.: 902 11 64 24

**TARRAGONA**  
Dräger Safety Hispania, S.A.  
Tel.: 902 11 64 24