

Dräger PSD 3000 Sistemas de detección de gases fijos

La Dräger PSD 3000 es una unidad de muestreo continuo de mezclas de gas y aire. Diseñada para el uso combinado con un transmisor de gas Dräger, se puede diseñar un sistema de muestreo remoto para el control de gases.



ST-748-2006

Ventajas

Dräger PSD 3000

El PSD 3000 puede utilizarse para la mayoría de los gases industriales. Un circuito electrónico controla el caudal internamente y avisa si el caudal de entrada cae por debajo de un mínimo predefinido. El dispositivo permite programar de forma flexible los mensajes que se envían al sistema de control en el caso de alarmas por caudales reducidos.

Instalación rápida y sencilla

La unidad de muestreo puede instalarse antes o después del transmisor de gas, en función de la aplicación. Sus dos conectores para tubos permiten una instalación rápida y sencilla de líneas de muestreo rígidas sin herramientas ni esfuerzo manual. La unidad se instala en el circuito eléctrico entre el transmisor y la unidad central. Se suministran los prensaestopas y terminales necesarios. La señal del transmisor de 4 a 20 mA y un cable adicional de 24 V pueden pasar por la unidad de muestreo.

Funcionamiento

Un LED de varios colores indica el estado de funcionamiento del dispositivo. El LED muestra casos como el funcionamiento normal, el bloqueo de una línea de muestreo o el fallo de conexión a la alimentación eléctrica. El ritmo del caudal de la línea de muestreo se puede ajustar de manera interna para adaptarse a necesidades y circunstancias especiales. Un filtro de polvo protege la bomba de muestreo del polvo y las partículas en suspensión.

Monitor de caudal bajo

El PSD 3000 genera una señal si el caudal en la línea de entrada cae por debajo de un valor predefinido. La señal puede transmitirse alternativamente por la línea de 4 a 20 mA al sistema de control o mediante un interruptor independiente. Esta segunda opción resulta útil si la comunicación digital entre el transmisor y el controlador debe mantenerse en condiciones de caudal bajo. Además, el LED de funcionamiento indica con el color rojo que se ha producido un caudal bajo.

Especificaciones técnicas

Tipo	Muestreo electrónico con bomba de diafragma con vibración	
Voltaje	(CC) 24 V ± 2,4 V	
Potencia	< 6,5 W	
Caudal	Ajustable de 0,3 L/min hasta aprox. 1 L/min Valor de fábrica por defecto de aprox. 0,75 L/min	
Alarma por bajo caudal	0,3 L/min	
Características del interruptor	Solo cargas óhmicas $U_{\max} = 30 \text{ V CC}$, $I_{\max} = 2 \text{ A}$, $P_{\max} = 60 \text{ W}$	
Condiciones ambientales	Funcionamiento de 0 °C a 50 °C De 0 % a 95 % HR, sin condensación Durante almacenamiento de -40 °C a 70 °C	
Materiales utilizados en la canalización de gases	Rosca del tubo	Metal, caucho nitrilobutadieno (NBR)
	Tubos	FKM, PTFE
	Rosca del tubo	PP
	Filtro de polvo	PE, PP
	Reductor interno	Vidrio
	Bomba	PP, EPDM, silicona
Carcasa	IP 54; ABS	
Dimensiones	Aprox. 123 x 147 x 83 mm (ancho x alto x fondo)	
Peso	Aprox. 0,65 kg	
Marcado CE	Compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)	
Certificado	RoHS (2002/95/CE) (Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos)	
Guías de cables (2 uds.)	M 20; sección transversal de 6 a 12 mm	
Sección transversal del cableado	De 0,5 a 1,5 mm ²	
Rosca del tubo	Diámetro interior 4 mm, diámetro exterior 6 mm	

Información para pedidos

Dräger PSD 3000	83 19 270
Filtro del punto de muestreo (fibra de vidrio/celulosa)	68 06 743
Inserción del filtro	67 37 352
Adaptador para gases DrägerSensor	68 06 978
Adaptador para gases DrägerSensor CA	68 09 380

Observaciones

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836 8300 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
Tel +55 (11) 4689-4900
relacionamento@draeger.com

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo Frei
Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax: -1001

COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.
Oficina: Calle 100 #13-21
Oficina 503 Bogotá D.C.
Tel +60 17 94 50 50

ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Safety S.A. de C.V.
German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 4000
Fax +52 55 52 61 4132

PERÚ

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 424 17 50
Fax +351 21 155 45 87

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto

