

# EXBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## INSTRUMENTACIÓN ATEX

## ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La generación de presostatos ExBin-P... de 5...5000 Pa (según el tipo) es una revolución para el control de la presión en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas zona 1, 2 (gas) y zona 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su protección IP66, sus pequeñas dimensiones, sus funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso en condiciones ambientales difíciles. Programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.



- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salida de contacto de conmutación libre de potencial
- Umbral de conmutación, histéresis y tiempo de bypass de arranque ajustables
- Retraso de activación del interruptor ajustable (según el tipo)
- Caja de terminales Ex-e integrada
- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- No se requiere cableado o instalación intrínsecamente segura entre el panel y el sensor
- No hay cableado o instalación intrínsecamente segura y no se requiere espacio en el panel
- Segunda salida de conmutación opcional (según el tipo)
- Pantalla con luz de fondo, puede ser apagada
- Bloqueo de la contraseña
- Diseño compacto y de pequeñas dimensiones



Certificado de examen de tipo

Todos los presostatos requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada. El tipo de protección de los terminales es "Seguridad aumentada Ex-e".

### ExBin-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Rango de medición:	Sobrecarga de seguridad:	Ajuste del rango:	Características especiales:	Referencias:
ExBin-P- 100	0...100 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa	Retraso de activación del interruptor ajustable 0...240 s	9A2301
ExBin-P- 500	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2302
ExBin-P- 500-2	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2303
ExBin-P-5000	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2304
ExBin-P-5000-2	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2305

### ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

# EXBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb  II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz		
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable		
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV		
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm <sup>2</sup>		
Display / Elementos de control:	Pantalla LCD, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para la configuración		
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca		
Carcasa:	Aluminio / T6 (T80 °C) at -20...+50 °C		
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación		
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm		
Rango de medición:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	El rango de medición mínimo es el 5 % del rango completo (por ejemplo, 25 Pa en el interruptor de ...500 Pa)		
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s		
Precisión de la presión:	Normalmente $\pm 1\%$ , max. $\pm 2\%$ del valor final $\pm 1$ Pa		
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero		
No linealidad e histéresis:	0,1...10 Pa (ajuste de fábrica 2 Pa)	0,5...50 Pa (ajuste de fábrica 10 Pa)	5...500 Pa (ajuste de fábrica 100 Pa)
Retraso de inicio:	5 s		
Tiempo de bypass de arranque (AUB):	3...240 s (ajuste de fábrica 120 s)		
Retraso de activación del interruptor:	0...240 s (ajuste de fábrica 0 s / Off)	-	-
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Salida de relé adicional (tipo ...-2):	-	como arriba	-
Vida útil:	Mecánica: $10 \times 10^6$ Eléctrica: (carga nominal) $100 \times 10^3$		
Contenido de la entrega:	Interruptor de presión, 3 tornillos autorroscantes de 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito		
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm		
Peso:	~ 950 g		
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, prensaestopas de poliamida Ex-e - Ø 5...9 mm		

