

REDCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

La serie de sensores de presión RedCos-P... de ± 100 Pa a ± 7.500 Pa (según el tipo) es una revolución para la medición de la presión diferencial en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y en plantas offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas de zonas 2 (gas) y 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.



Transmisor eléctrico a prueba de explosiones serie RedCos-P para el control de presión diferencial en sistemas de HVAC.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Rango de medición ajustable
- Indicador del valor real (puede ser apagado)
- Todos los parámetros pueden ser ajustados in situ sin herramientas ni dispositivos de medición adicionales



Certificado de examen de tipo

Todos los sensores requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada.

RedCos-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL ZONA 2, 22

Designación:	Rango máx.:	Protección contra sobrecargas:	Rango de medición, mínimo 20% del rango máximo:	Referencias:
RedCos-P- 100	± 100 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 20 Pa	9A2001
RedCos-P- 250	± 250 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 50 Pa	9A2002
RedCos-P- 500	± 500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 100 Pa	9A2003
RedCos-P-1250	± 1.250 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 250 Pa	9A2004
RedCos-P-2500	± 2.500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 500 Pa	9A2005
RedCos-P-5000	± 5.000 Pa	hasta 75.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.000 Pa	9A2006
RedCos-P-7500	± 7.500 Pa	hasta 120.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.500 Pa	9A2007

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Ex/RedCos-P.-A	Versión con un circuito adicional de seguridad intrínseca (0)4...20 mA de salida para conectar un indicador externo de valor real en áreas Ex
InCos- P.-A	Versión con una salida adicional de (0)4...20 mA para conectar un indicador externo de valor real en un área segura
EXC-RIA-16	Indicador LCD de valor real intrínsecamente seguro, para uso en zona 1,2,21,22, compatible con el transmisor ExCos-P.-A o RedCos-P.-A
NOC-RIA-16	Indicador LCD, compatible con el transmisor InCos-P...-A
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico

REDCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc 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 entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² 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 ²
Display / Elementos de control:	2 x 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real / 3 botones para configuración
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -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:	± 100 Pa, ± 250 Pa, ± 500 Pa, ± 1.250 Pa, ± 2.500 Pa, ± 5.000 Pa, ± 7.500 Pa según el tipo. El rango de medición mínimo es el 20 % del rango completo (e. g. sensor 20 Pa a ± 100 Pa)
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s
Precisión de la presión:	Normalmente $< \pm 1\%$, max. $\pm 2\%$ del valor final ± 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:	Normalmente $\pm 0,05\%$, max. 0,25 % del valor final
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo $< 0,2\%$ / año, influencia de la temperatura $< 0,02\%$ / K, influencia de la tensión de alimentación $< 0,01\%$.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 k Ω , influencia $< 0,05\%$ / 100 k Ω
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga $< 500 \Omega$, influencia $< 0,1\%$ / 100 Ω , voltaje de circuito abierto < 24 V
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Sensor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito, Cos-P...-A con 1 conector adicional para el cable Ø 6...8 mm
Parámetro en la entrega:	Límites del rango de presión mín./máx. (p. ej. RedCos-P-100 = -100...+100 Pa), salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, Ex-e prensaestopas de poliamida - Ø 5...9 mm

