

TRANSDUCTORES DE ENTRADA MINIATURA

CONTROL ELECTRÓNICO DE LA PRESIÓN DEL AIRE

**Precisión de hasta el 1%
3-15 a 0-120 psi**

**±0,1% precisión
-15 a 0-100 psi**

**Serie IP610
Serie IP710**



- ✓ **Tamaño compacto para montaje de gran densidad**
- ✓ **Carcasa NEMA 4X (IP65)**
- ✓ **4 a 20 mA de alimentación por bucle**
- ✓ **Cableado de conducto o conector DIN**
- ✓ **Montaje en pared o panel**
- ✓ **Kit de montaje en riel DIN opcional**
- ✓ **Puertos de entrada y salida en la parte frontal y posterior**
- ✓ **Ajustes del cero e intervalo externos**

Los modelos IP610 e IP710 son reguladores de presión electrónicos que convierten una señal de 4 a 20 mA en una salida neumática proporcional. Ambas unidades tienen un alojamiento compacto, puertos accesibles y ajustes sencillos, lo que las hace ideales para aplicaciones en espacios restringidos. También presentan una gran tolerancia al aire contaminado y un intensificador de volumen integral, que ofrece una capacidad de caudal alto, lo que aumenta la velocidad de control en aplicaciones críticas.

Gran resistencia a la vibración



El modelo IP710-X100-D con terminación eléctrica DIN se muestra en su tamaño real.

El modelo IP610 es una unidad económica con regulación precisa de la presión del aire para accionadores, válvulas, posicionadores y otros elementos de control final.

El modelo IP710 utiliza un circuito cerrado de realimentación de presión que ofrece salidas de presión precisas y estables, con inmunidad a los efectos de la vibración o la posición de montaje y el bajo consumo de aire para aplicaciones exigentes.

ESPECIFICACIONES

Homologaciones de organismos: seguridad intrínseca otorgada por la FM y CSA

IP610/IP710: Clase I, II, III, Div. 1, Grupos C, D, E, F y G

IP610-D/IP710-D: Clase I, Div. 1, Grupos C y D

Señal de entrada: 4 a 20 mA de alimentación por bucle

Precisión: incluye linealidad, histéresis y repetibilidad – Consulte la tabla

Sensibilidad de presión de alimentación:

0,1% de intervalo por psi (±0,02% para las unidades de base cero)



El modelo IP610-X60 con terminación eléctrica para conducto se muestra en su tamaño real.

Efecto RFI/EMI: 0,5% de cambio de intervalo en la presión de salida según la norma En 61000-4-3:1998, Modificación 1, Criterio de rendimiento A

Sensibilidad de presión de alimentación: 0,1% de intervalo por psi (±0,02% para las unidades de base cero)

Consumo de aire: 1,8 SCFH típico (6,0 SCFH para unidades de base cero)

Límites de temperatura:

IP610: -30 a 65 °C (-20 a 150 °F)

IP710: -40 a 70 °C (-20 a 158 °F)

Medios: Aire limpio, seco y libre de aceite, filtrado a 40 micras

Puertos de presión: NPT hembra de 1/4

Conexiones eléctricas: Conducto NPT hembra de 1/2 o conector DIN 43560

Montaje: Directo en pared, panel o riel DIN opcional

Materiales

Carcasa: Aluminio cromado con pintura epoxi, con calificación NEMA 4X (IP65)

Elastómeros: Caucho de nitrilo

Ajuste: Acero inoxidable y latón con placa de zinc

Peso:

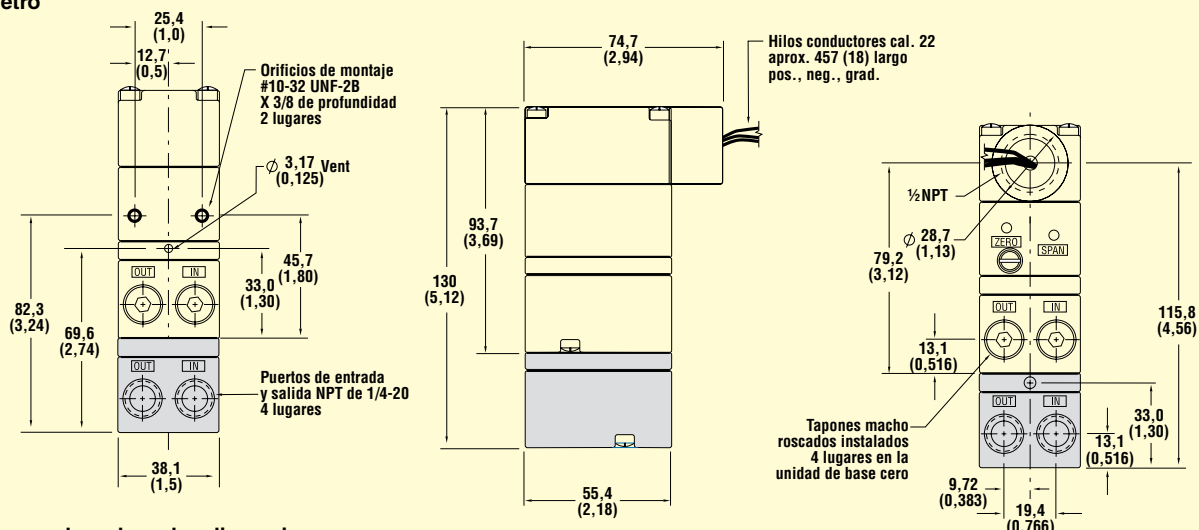
IP610: 590 g (1,3 libras) o 770 g (1,7 libras) para unidades de base cero

IP710: 370 g (0,8 libras)

TRANSDUCTOR DE ENTRADA MINIATURA

Dimensiones: mm (pulgadas)

Ø = diámetro



Las áreas sombreadas y las dimensiones asociadas se aplican a las unidades de base cero únicamente.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/ip610 para consultar precios y detalles

N.º DE MODELO	RANGO	PRECISIÓN*	IMPEDANCIA	CONSUMO DE AIRE	PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN (PSI)	CAPACIDAD DE CAUDAL
CONVERTIDORES DE ENTRADA DE USO GENERAL						
IP610-X15	3 a 15 psi	±1,0% periodo	180 Ω	1,8 scfh @ promedio	20 a 100	4,5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP610-X27	3 a 27 psi		240 Ω		32 a 100	
IP610-X30	6 a 30 psi		240 Ω		35 a 100	
IP610-X60	2 a 60 psi	±2,5% periodo	245 Ω	6,0 scfh @ promedio	65 a 150	12 scfm @ 100 psig
IP610-X120	3 a 120 psi		280 Ω		125 a 150	20 scfm @ 150 psig
IP610-30	0 a 30 psi		290 Ω		35 a 100	12 scfm @ 100 psig 20 scfm @ 150 psig
IP610-60	0 a 60 psi		300 Ω		65 a 150	
IP610-120	0 a 120 psi		315 Ω		125 a 150	
CONVERTIDORES DE ENTRADA DE GRAN PRECISIÓN						
IP710-X15	3 a 15 psi	±0,10% periodo	10 kΩ	1,5 scfh @ mid-range	20 a 100	4,5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP710-X17	1 a 17 psi				22 a 100	
IP710-X27	3 a 27 psi				32 a 100	
IP710-X30	6 a 30 psi			4,5 scfh @ promedio	35 a 100	20 scfm @ 130 psig
IP710-X60	2 to 60 psi				65 to 130	
IP710-X100	2 to 100 psi				105 to 130	

* La precisión incluye linealidad, histéresis y repetibilidad.

ACCESORIO

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
IP610-DM	Kit de montaje en riel DIN

Completo de serie con soporte de montaje y manual del operador.

Para solicitar el conector DIN, añada el sufijo “-D” al número de modelo, con coste adicional.

Ejemplos de pedidos: IP610-X15, convertidor de entrada de alimentación por bucle con rango de 3 a 15 psi y conexión de conducto.

IP710-X15-D, convertidor de entrada de alimentación por bucle de gran precisión con rango de 3 a 15 psi y conector DIN.