

## Convertidor neumático IPC6 e IPC6 ATEX

### Descripción

El convertidor IPC6 es un convertidor neumático de dos hilos de pared para montaje en carril DIN o en tubería de 2" (opcional), que requiere una señal de entrada de 4 - 20 mA (0-10 Vcc solo en la versión segura) para proporcionar una señal de salida de aire comprimido.

- Características**
- Campo reversible para proporcionar una salida directa o inversamente proporcional a la señal de entrada.
  - 3 rangos de presión de salida para satisfacer los requisitos del elemento de control final

### Materiales

Parte	Material
Cuerpo y carcasa	Aluminio
Internos	Acero cincado
Diafragma	Nitrilo
Orificio	Latón niquelado
Soporte de pared	Acero cincado
Soporte de carril DIN	Plástico

### Datos técnicos

Rango de señal de entrada (consulte la Tabla 1)	
Rango de señal de salida	Depende de la versión seleccionada
Presión de aire de suministro	Mínimo 1,5 bar r (20 psi g) Máximo 8,0 bar r (120 psi g)
Caudal	18,7 m <sup>3</sup> /h
Clasificación de la carcasa	IP65
Consumo de aire	0,17 Nm <sup>3</sup> /h (promedio)
Conexiones neumáticas	¼" NPT
Conexiones eléctricas	EN 175301-803
Temperatura de funcionamiento	de -40 °C a +70 °C
Impedancia de entrada (consulte la Tabla 1)	
Corriente máxima	93 mA
Linealidad	+0,5% FS
Histéresis	0,25% FS

El convertidor IPC6-ATEX está certificado como intrínsecamente seguro para:

- ATEX II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (Ta = -40 °C a +70 °C).
- CCC/NEPSI Ex ia IIC T4 Ga/Ex iaD 20 T135 ° (Ta = -40 °C a +70 °C)



Tabla 1

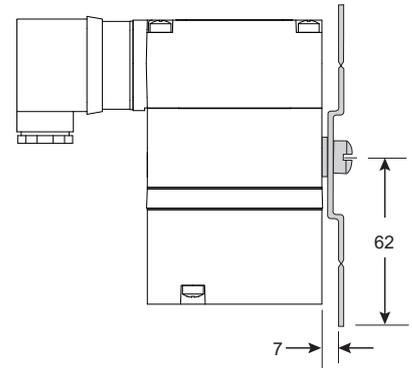
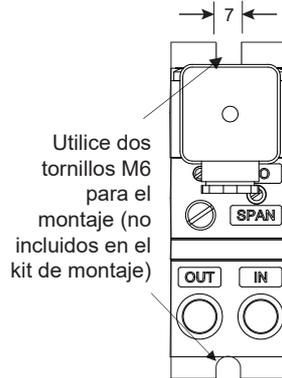
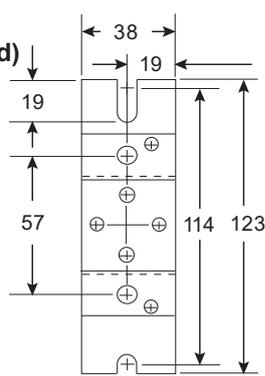
Rango de salida	psi g	3 - 15	3 - 27	6 - 30
	bar	0,2 - 1,0	0,2 - 1,8	0,4 - 2,0
	kPa	20 - 100	20 - 180	40 - 200
Presión de suministro	psi g	20 - 120	32 - 120	35 - 120
	bar	1,5 - 8,0	2,2 - 8,0	2,4 - 8,0
	kPa	150 - 800	220 - 800	240 - 800
Span mínimo	psi g	5	10	10
	bar	0,35	0,7	0,7
	kPa	35	70	70
Impedancia (OHMS)	4-20 mA	197	204	204
	0-10 Vcc	1100	1064	1064

**Nota:** 0-10 Vcc no disponible para uso en áreas peligrosas.

## Dimensiones

El IPC6 se suministra con un kit de montaje en pared y un kit de montaje en carril DIN.  
Para la instalación de la unidad en una tubería de 2", se proporciona un kit de montaje PMK

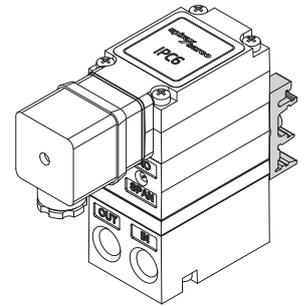
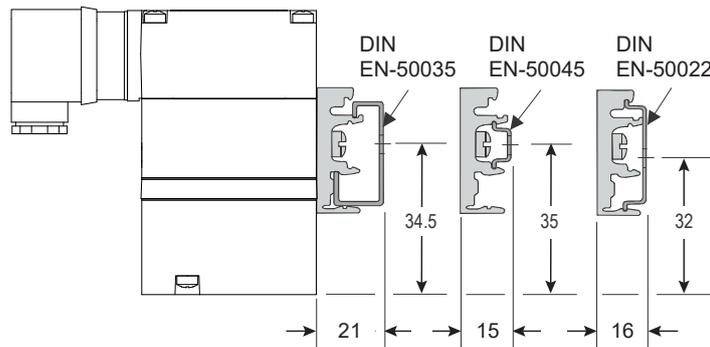
### Kit de montaje (incluido con la unidad)



### Kit de montaje

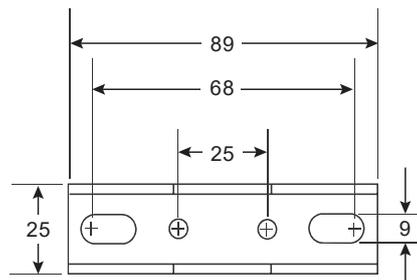
Incluye lo siguiente:  
Dos tornillos 10-32 x 5/16"  
Soporte de montaje Dos tapones de tubería de 1/4" NPT  
Dos arandelas de 5 mm de grosor

### Kit de montaje en carril DIN (incluido con la unidad)



La configuración de montaje en carril DIN se muestra con el modelo IPC6 y DIN EN-50045

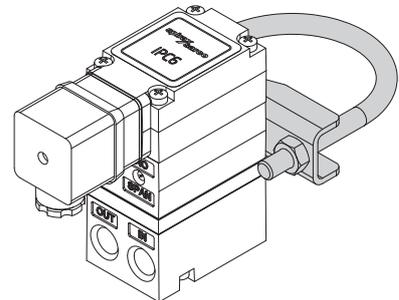
### Kit de montaje (Se vende por separado)



### El kit de montaje PMK

incluye lo siguiente:  
Abrazadera de tubería del soporte de montaje de 2".  
Dos tornillos 10-32 x 5/16"

### Configuración de montaje en tubería de 2" con el modelo IPC6



## Peso

IPC6 incluyendo todas las fijaciones aparte del PMK - 0,79 kg  
Kit de montaje PMK- 0,2 kg.

## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Puede encontrar los detalles completos en las instrucciones de instalación y mantenimiento pertinentes.

### Opciones del convertidor electroneumático

<b>Modelo básico</b>	Carcasa de aluminio Conexión eléctrica EN 17 5301-803, IP65 Temperatura de trabajo -40 °C a +70 °C Soportes de pared y carril DIN incluidos	<b>IPC6</b>
<b>Protección para zonas peligrosas</b>	Seguridad intrínseca (ATEX IECEx)	<b>A</b>
	Seguridad intrínseca (CCC, NEPSI)	<b>C</b>
	Solo para zonas seguras	<b>S</b>
<b>Entrada eléctrica</b>	0-10 Vcc (solo zona segura)	<b>0</b>
	4-20 mA	<b>1</b>
<b>Rango de salida de aire</b>	0,2 - 1,0 bar r (3 - 15 psi g)	<b>0</b>
	0,2 - 1,8 bar r (3 - 27 psi g)	<b>1</b>
	0,4 - 2,0 bar r (6 - 30 psi g)	<b>2</b>
<b>Características no estándar</b>	Modelo estándar	<b>A</b>

Ejemplo de código de pedido:     -

### Opción de montaje del convertidor electroneumático

<b>Kit de montaje en tubería de 2"</b>	<b>PMK</b>
--	------------

### Ejemplo de requisitos del cliente:

1 convertidor electroneumático, protección ATEX de seguridad intrínseca, con rango de salida de 0,2 - 1,0 bar r.

**Ejemplo de pedido:** 1 convertidor electroneumático Spirax Sarco IPC6A10-A.