

ecos205, 206: Controlador de caudal volumétrico DDC

Su beneficio para mejorar el ahorro energético

Control según necesidad de los caudales volumétricos de aire empleando estrategias de control eficientes. Control en función del CO₂ para el acondicionamiento óptimo de locales con unos costes energéticos mínimos.

Áreas de aplicación

Utilizable para el control de caudal volumétrico variable de locales individuales. Soporta funciones adicionales como:

- Control de ventiladores
- Postcalentador eléctrico
- Instalaciones de calefacción/refrigeración de 2 y 4 tubos
- Función anticongelación
- Gobierno de iluminación ambiental

Características

- Controlador de caudal volumétrico DDC compacto
- Captador de presión diferencial estática independiente de la posición
- RAM protegida por batería para almacenamiento de parámetros y funciones de hora y calendario

Descripción técnica

- Tensión de alimentación 24 V~
- 8 entradas
- 6 salidas

Productos

Tipo	Descripción
EYE205F002	Controlador de caudal volumétrico DDC
EYE206F002	Controlador de caudal volumétrico DDC



Características técnicas

Alimentación eléctrica

Tensión de alimentación	24 V~ ± 20%, 50/60 Hz
Potencia absorbida	10 VA ¹⁾

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura de funcionamiento	0...45 °C
Humedad	< 85% HR, sin condensación
Presión de funcionamiento p _{stat} ³⁾	± 3 kPa

Instalación

Peso (kg)	0,4
Dimensiones An x Al x Pr (mm)	178 x 103 x 42

Normas, directivas

Grado de protección	IP 10 (EN 60529)
---------------------	------------------

Entradas

para terminal de operador	EYB2.., EY-RU2..
para sonda de temperatura	Ni1000
para variable de referencia	0...10 V (R _j = 10 kΩ)
para contacto de mando	Con/Des
Diferencia de presión estática ²⁾	
Rango de presión	0...250 Pa
Linealidad	Valor representativo 2% fondo escala
Reproducibilidad	Valor representativo 0,2% fondo escala
Membrana	Caucho siliconado LSR
Influencia de orientación	± 0,51% fondo escala
Estabilidad de punto cero	< 0,2% fondo escala

Salidas

Salidas de conmutación por triac	0-I-II (24 V~, 1 A)
Salidas de conmutación por relé	Contacto normalmente abierto (250V~, 2A)
Analógicas	0...10 V (Resistencia de carga ≥ 1 kΩ)

1) Para el dimensionamiento del transformador véase página 2.

2) En base a las consideraciones típicas de instalaciones técnicas, la presión diferencial mínima para V_{min} no debe caer por debajo de 2 Pa.

3) Si se rebasa la presión de funcionamiento máximo admisible, debe compensarse de nuevo el punto cero.

4) Dada la obligatoriedad de cumplimiento de la norma industrial (EN 61000-6-2), los cables de conexión de las entradas digitales (DI), de las entradas/salidas analógicas (AI/AO) y de las entradas de contador (CI) no deben tener una longitud superior a 30 m.

5) Dispositivo de clase de interferencias A.

Normas, directivas (continuación)

Clase de protección	II (EN 60730-1)
Conformidad según	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 ⁴⁾
	EN 61000-6-4 ⁵⁾
	EN 55022 Clase A
Software de clase A	EN 60730-1 anexo H
Directiva 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Información adicional

Instrucciones de montaje	MV 505467
Declaración de material y medioambiental	MD 94.205
Dibujo acotado	M11383
Esquema de conexionado	A06470, A06471

EYE205

1	1
1	2
1	1
2	3
1	1
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

EYE206

1	1
2	3
1	1
3	3
1	1
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

EYE205

2	3
-	1
1	2

EYE206

3	3
1	1
2	2