

ARTICULO: 5810 00

Posicionador Digital para Actuador Eléctrico (GE Type J3) **Digital Positioning System to Electrical Actuator (GE J3 Type)**

ESPECIFICACIONES

El Posicionador Digital es un accesorio para los actuadores eléctricos que convierte a los mismos en un posicionador de válvulas servo controlado.

El Posicionador digital es un módulo que incorpora un microprocesador (CPU) el cual controla digitalmente la entrada y salida de señal analógica y compara ambas con la posición del actuador para establecer una relación uniforme.

Las entradas analógicas son enviadas a la CPU donde son procesadas en continua comparación con la posición del actuador lo que permite obtener un muy alto grado de sensibilidad y una muy alta repetitividad de posición (ver características).

El posicionador digital en comunicación con el sistema electrónico del actuador provee un control integral del movimiento del actuador.

La entrada de consigna de posición es convertida a un valor numérico digital y comparado continuamente con la posición de un potenciómetro acoplado mecánicamente al eje de la válvula.

El programa contenido en el microchip, efectúa los cálculos necesarios para determinar el sentido en el cual deberá girar el motor para que la posición del potenciómetro y por tanto de la válvula corresponda a la requerida por la señal de consigna. Una vez el valor de consigna corresponde con la posición, mantiene el motor parado entretanto no vuelva a variar el valor de la señal de entrada de consigna.

SPECIFICATIONS

The Digital Positioner is a fitting the electric actuator to convert the actuator in a self-control valve positioner.

The Digital Positioner is a modulus with a microprocessor (CPU) which manages digitally the analogical input and output and compare them with the position of the actuator to establish an uniform relation.

The analogical inputs are sent to CPU where they are processed for his continuous comparison with the position of the actuator, this allows to obtain a very high sensitivity next to a very high repetitivity of the position (see characteristics).

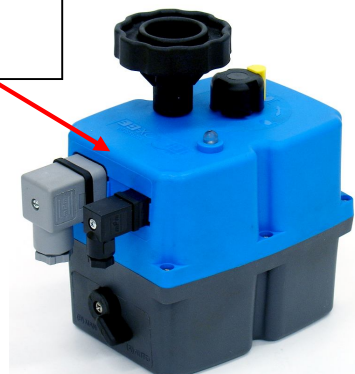
The Digital Positioner in communication with the electronic system of the actuator provides an integral management of the motion on the actuator.

Sign position input is converted to a digital numerical value and is continuously compared with the position of potentiometer which is mechanically fitted to the valve shaft.

The programme in the microchip makes all the necessary calculations to determine which way the motor should turn so that the potentiometer position and the valve corresponds to the position, it keeps the motor in stopped position until it receives an input signal.



Posicionador dentro
Positioner Inside



Características Generales / General Features

Señal de Entrada / <i>Input Signal</i>	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Señal de Salida / <i>Output Signal</i>	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Precisión / <i>Precision</i>	Mejor que 1% <i>Better than 1%</i>
Ajustes / <i>Settings</i>	Max. – Min.
Linealidad / <i>Lineality</i>	Mejor que 1% <i>Better than 1%</i>
Histéresis / <i>Hysteresis</i>	Mejor que 1% <i>Better than 1%</i>
Resolución mínima / <i>Minimum Resolution</i>	Mejor que 1% <i>Better than 1%</i>

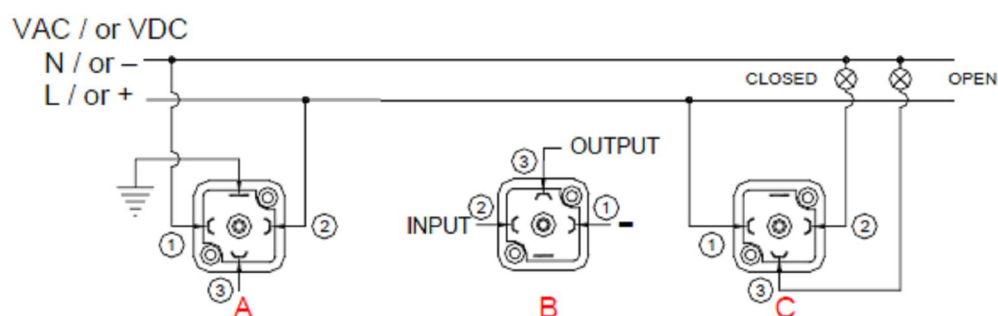
CARACTERISTICAS	FEATURES
• Reset Automático • Ajuste Automático • Posibilidad de Regulación para 90° - 180° y 270° actuando solo el ajuste.	• Automatic Reset • Automatic Setup • Possibility of using for regulations 90° - 180° y 270° acted on the Setup only.

EXTERNAL ELECTRIC WIRING / ESQUEMA EXTERNO DE CONEXIONES

POSITIONER / POSICIONADOR

J3 H POS. 85 – 240 VAC / VDC 50/60 Hz (2WIRES)

J3 L POS. 12 – 24 VAC / VDC (2WIRES)



A = Power supply plug / Alimentación eléctrica

A: VAC 2 WIRES (Grey plug) / VAC 2 CABLES (Conector gris)

PIN 1 = Neutral + PIN 2 = Phase = Power supply plug / Alimentación eléctrica

A: VDC 2 WIRES (Grey plug) / VDC 2 CABLES (Conector gris)

PIN1=(-)Negative+PIN 2=(+)Positive=Power supply plug/Alimentación eléctrica

B = Signal instrumentation / Señal de instrumentación

B: Input signal : 4/20mA or 0/10V / Señal de entrada: 4/20mA or 0/10V

Output signal : 4/20mA or 0/10V / Señal de salida: 4/20mA or 0/10V

PIN 1 = (-)Negative + PIN 2 = (+) Positive = Input signal / señal de entrada

PIN 1 = (-)Negative + PIN 3 = (+) Positive = Output signal / señal de salida

C = Volt free contacts plug / Contactos auxiliares

C: PIN 1 / PIN 2 = Closed / Cerrado

PIN 1 / PIN 3 = Open / Abierto