

VISUALIZADOR VISAX A

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1. Visualización de 6 cifras, con signo.
2. Altura de los dígitos: 14 mm.
3. Contage bidireccional.
4. Parámetro de Relación de Encoder.
5. Memoria EEPROM.
6. Teclado de membrana.
7. Alimentación del Encoder incorporada.
8. Conectores extraíbles.
9. Dimensiones de 48 x 96 mm.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El VISAX A es un instrumento pensado para ofrecer al usuario un dispositivo fiable y económico para la visualización de la posición de un eje utilizando un encoder incremental.

La visualización es de seis cifras más el signo. Si el contage supera el rango máximo, las cifras se encienden y se apagan de forma intermitente. La visualización suprime de forma automática los ceros no significativos, es decir los que preceden a la cifra más significativa. El contage y los parámetros se almacenan en memoria EEPROM, garantizándose así la máxima fiabilidad en la memorización. El acceso a los parámetros del instrumento está protegido mediante un código, asegurándose de esta manera, la fiabilidad de los datos introducidos.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

- **TECLA ENTER:**
Confirma la introducción de datos y la introducción de la cota actual.
- **TECLA CLEAR:**
En función del valor del parámetro 3, pone a cero el valor del contador o bien hace que el contador trabaje en relativo.
- **TECLA ^:**
Incrementa el valor de la cifra seleccionada (que es la que se enciende y se apaga). Pulsándola de forma simultánea con la tecla > permite acceder al menú de parámetros.
- **TECLA >:**
Desplaza hacia la derecha la selección de la cifra. Pulsándola simultáneamente con la tecla permite acceder al menú de parámetros.
- **LED SET:**
Se ilumina durante la introducción de la cota actual.
- **LED PROG:**
Se ilumina durante la introducción del registro de PRESET.
- **LED RELAT:**
Se ilumina cuando el contador trabaja en modo RELATIVO.

INTRODUCCIÓN DE PARÁMETROS

El acceso a los parámetros está protegido mediante un código de tres cifras.

Para acceder a su programación, es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Pulsar simultáneamente las teclas > y ^ durante dos segundos. Se ilumina el led **PROG**.
2. En el display aparece - ____000 como pregunta del código de acceso.
3. Mediante las teclas > y ^ introducir el valor 456. Confirmarlo mediante **ENTER**.

El parámetro visualizado viene identificado mediante las tres primeras cifras de la izquierda, las cuales indican el código del parámetro seleccionado.

En los casos en que es necesario disponer de seis cifras (RELACIÓN DE ENCODER), el código se identifica mediante la primera cifra.

En el caso en que son necesarias las siete cifras (REGISTRO DE PRESET), el código viene sustituido por la iluminación del led de **PRESET**.

La introducción del valor de los parámetros se realiza posicionándose sobre la cifra a variar (que es la que se enciende y se apaga) mediante la tecla > y variando el dato mediante la tecla ^.

Una vez introducido el valor deseado, debe de haber una confirmación de ello mediante la tecla **ENTER**. Simultáneamente aparece el parámetro siguiente.

Al finalizar la introducción de todos los parámetros (es suficiente confirmarlos si no se desea cambiarlos), el aparato vuelve automáticamente a la visualización de la cota y sea apaga el led **PROG**.

La tecla **CLEAR**, permite poner a cero el parámetro actual para facilitar la introducción del parámetro deseado.

PARÁMETROS

Parámetro 01. Modalidad de visualización.

- Código 01__0:
Contaje sin signo. El primer valor después del cero, yendo hacia atrás, es 999999.
- Código 01__1:
Contaje con signo. El primer valor después del cero, yendo hacia negativo, es -1.

*Parámetro 02. Función de la tecla **ENTER**.*

- Código 02__0:
La tecla **ENTER** está inhibida.
- Código 02__1:
Pulsando la tecla **ENTER**, se puede introducir la cota del eje a través del teclado. Esto viene indicado por la iluminación del led **SET**. La introducción se realiza a través de las teclas > (movimiento del cursor) y ^ (incremento de la cifra seleccionada). Al finalizar, pulsar **ENTER** para confirmar la cota. En el modo de trabajo RELATIVO, se suma a la cota actual, la cota introducida.

*Parámetro 03. Función de la tecla **CLEAR**.*

- Código 03__0:
La tecla **CLEAR** está desactivada.
- Código 03__1:

La tecla **CLEAR** habilita el contage en RELATIVO y, al volver a pulsarse, conmuta a ABSOLUTO. El modo de trabajo en RELATIVO viene indicado por la activación del led **RELAT**.

- Código 03__2:
La tecla **CLEAR** pone a cero el contador absoluto.

Parámetro 04. Posición de la Coma.

- Código 04__0:
Se realiza la visualización sin punto decimal.
- Código 04__1:
Se realiza la visualización con una cifra decimal.
- Código 04__2:
Ídem con dos cifras decimales.
- Código 04__3:
Ídem con tres cifras decimales.
- Código 04__4:
Ídem con cuatro cifras decimales.

*Parámetro 5. Función de la entrada de **PRESET**.*

- Código 05__0:
Entrada inhabilitada.
- Código 05__1:
El registro de **PRESET** se carga como valor de contage del contador.
- Código 05__2:
El registro de **PRESET** se carga continuamente en el contador mientras esté activada esta entrada.
- Código 05__3:
El registro de **PRESET** viene cargado en el contador durante el paso de la entrada de **PRESET** de OFF a ON. Para una carga posterior, habrá de haber nuevamente una transición de OFF a ON. Esta función se realiza únicamente si, simultáneamente, está activada la entrada de **RESET**.
- Código 05__4:
El contage queda inhibido mientras la entrada de **PRESET** esté activada.

Parámetro 1. Relación de Encoder.

- Código 1 ____:
Representa la relación entre el desplazamiento real y el correspondiente número de impulsos entregados por el encoder multiplicados por 4. Está formado por seis cifras, cinco de las cuales son decimales.
- Ejemplo:
Posición de la coma = 1 (una cifra después de la coma = visualización en décimas de mm.)
Desplazamiento real (cada vuelta de encoder) = 100.0 mm. (medido o calculado) = 1000 décimas de mm. (el cálculo se realiza en décimas de mm. porque la posición de la coma es 1).
Impulsos entregados por el encoder 0 2350.
Relación Espacio/impulsos 0 1000/(2350 x 4) 0 1000/9400 0 0.1063.
Por lo tanto, se habrá de introducir 010630.

*Parámetro __. Registro de **PRESET**.*

- Código - ____ -:
Permite dar un valor al registro de **PRESET**. Es un número de seis cifras con signo.
La primera cifra de la izquierda, representa el signo y en consecuencia, se visualizarán los valores + ó -.
Dado que para la introducción del registro son necesarias todas las cifras del display, el número de la función no se visualiza; en su lugar se enciende el led de **PRESET**.

ENTRADAS*Entrada de **RESET**:*

La entrada de reset, permite poner a cero de forma instantánea el contador, excepto cuando el parámetro ENTRADA DE PRESET (código 5) tenga el valor 3, en cuyo caso constituye la habilitación para la entrada de preset.

*Entrada de **PRESET**:*

La modalidad de funcionamiento de la entrada de preset viene determinada por el valor introducido en el parámetro ENTRADA DE PRESET.