

SERIE

HV Sensores de Subvelocidad

Protección contra cortocircuitos y sobrecargas

Alcance ampliado

Modelos en DC y AC.

Tecnología de SMD

Carcasa metálica

Salida con cable o conector

Regulables

Introducción:

Los sensores de proximidad para control de rotación o subvelocidad, reúnen en un mismo aparato las funciones de toma de información y comparación de pulsos, conformando así un control de rotación integrado. Las piezas a controlar deben ser metálicas, lográndose la máxima sensibilidad con hierro o acero. La preselección de la frecuencia de trabajo se realiza con un potenciómetro situado en la parte trasera.

Principio de funcionamiento:

Estos sensores están diseñados para la detección de subvelocidad, es decir, cuando la velocidad a controlar V_c pasa por debajo de la velocidad preseleccionada V_s , se produce la apertura del circuito de salida del sensor. Si V_c supera a V_s , se produce el cierre de la salida. Para permitir que el dispositivo a controlar alcance su velocidad o condición normal, el sensor posee una temporización inicial interna de 9 segundos +/- 20% que es efectiva después de la aplicación de la tensión de alimentación. Durante este lapso la salida se mantiene en estado cerrado.

Indicador de operación:

Todos los modelos poseen un LED indicador de operación, que facilita las tareas de instalación y mantenimiento.

Protecciones eléctricas:

Los sensores de subvelocidad ECFA poseen protecciones eléctricas contra cortocircuitos (excepto los modelos AC), sobrecargas, inversión de polaridad y contra picos inductivos.

Aplicaciones:

Control de ruptura de acoplamiento o transmisión (correas, etc), control de deslizamiento, ruptura de cinta transportadora, sobrecarga, etc.



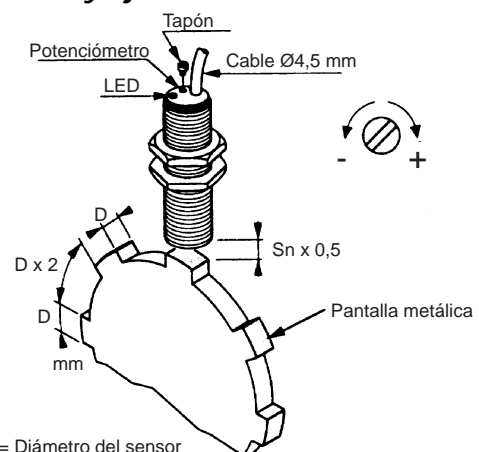
Modelos:

La serie HV está conformada por sensores de subvelocidad con amplificador y control incorporado, en versiones $\varnothing 18$ y $\varnothing 30$ mm. Las frecuencias de trabajo son 2: 6 a 150 rpm ó 120 a 3000 rpm. Las series HV-P, HV-N, son sensores 3 hilos DC, mientras que la serie HV-A, 2 hilos AC, permite la utilización de corriente alterna en el rango de 20 a 250V.

Ventajas:

- Totalmente herméticos.
- Sin desgaste mecánico.
- Ampliamente insensibles contra atmósferas agresivas, sustancias corrosivas e influencias climáticas.
- Accionamiento libre de rebotes.
- Prolongada vida útil.
- Sensor y control de rotación integrado.
- Insensible frente a vibraciones, polvo y humedad.
- Precisión de repetición.
- Facilidad de montaje.

Instalación y ajuste:



Aumento de frecuencia: girar el potenciómetro en sentido horario.

Disminución de frecuencia: girar el potenciómetro en sentido antihorario.

Armado del código de pedido

Sensores de subvelocidad

