

APLICACIÓN

- El VIGIRO® SV26 está diseñado para supervisar la velocidad constante de un eje giratorio con el fin de identificar cualquier anomalía peligrosa por debajo de la velocidad. El VIGIRO® SV26 incorpora un controlador de rotación programable para umbrales de sub-velocidad del -33%/-20%/-11%/-6%. Se suele instalar en elevador de cangilón, transportadores de cadena, mezcladoras, esclusas, cintas transportadoras, etc.
- El VIGIRO® SV26 puede fijarse directamente al extremo del eje giratorio mediante un roscado M12 (M10 opcional) o con la opción EAZY-FIX (fijación magnética) para una puesta en marcha rápida sin necesidad de roscar.

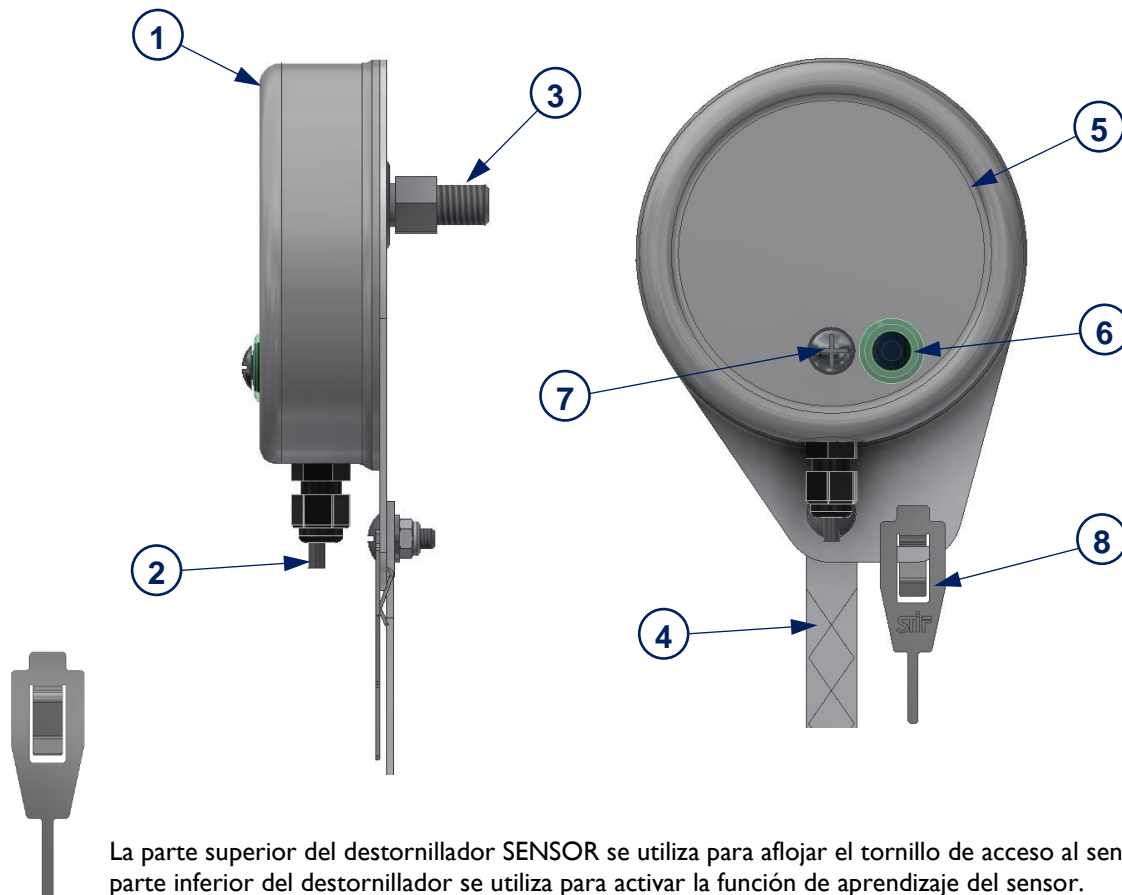
DESCRIPCIÓN

- El VIGIRO® SV26 es un dispositivo compacto que consta de los siguientes componentes:

1. Carcasa protectora de acero inoxidable 304L. (totalmente hermético)
2. Cable de conexión de 2 m (2 hilos o 3 hilos según el sensor).
3. Pasador de fijación roscado de acero inoxidable 304L M12x15 (M10 opcional).
4. Correa anti-rotación.
5. Hélice detectable de 2 palas (hélice opcional de 4 palas) situada en el interior de la caja.
6. Ventana transparente.
7. Tornillo de acceso para el botón de programación.
8. Destornillador SENSOR.

Ajustes para el VIGIRO® SV26

- Frecuencia de rotación a observar 0.5...500 tr/min o...1000 implosiones/min.



PRECAUCIONES



El VIGIRO SV26® debe ser instalado, conectado y puesto en servicio únicamente por personal calificado. El personal debe contar con las autorizaciones eléctricas, conocer las normativas y disposiciones relativas a la instalación de estos dispositivos, en particular para la versión Ex II3D integrada en zonas ATEX.

- Realizar previamente un estudio de conexión eléctrica para instalar el VIGIRO IP26® (esquema eléctrico normalizado, alimentación y protección, control PLC, zonas ATEX).
- Definir el umbral de sub-velocidad que debe aplicarse para asegurar el elevador de cangilón o el transportador de cinta para evitar cualquier riesgo de sobrecalentamiento (por ejemplo, el umbral de sub-velocidad de parada del motor definido como el 6% entre la velocidad observada en la polea motriz y la velocidad nominal de la polea motriz).
- Compruebe que el rango de temperatura de funcionamiento del VIGIRO SV26® (variable según la versión) se corresponde con el de su aplicación.
- Cuando el elevador de cangilones se pone en servicio por primera vez durante la fase de manipulación, compruebe que el VIGIRO SV26® permanece inmóvil y se mantiene en su sitio gracias a su correa anti rotación (sólo el eje del VIGIRO SV26® debe girar).
- Desconecte el elevador de cangilones o la banda transportadora (sin tensión) antes de cualquier instalación o intervención en el VIGIRO SV26® (la información sobre la intervención debe indicarse en la máquina).

Opción **EAZY-FIX** (fijación magnética sin roscado) :

El **EAZY-FIX** no puede instalarse en un eje de acero inoxidable.

Asegúrese de que la superficie de apoyo del eje esté limpia y plana.

Tenga cuidado al poner el **EAZY-FIX** en funcionamiento, ya que su fuerte atracción magnética puede causar lesiones por pellizco.

Precaución... el campo magnético del EAZY-FIX puede dañar ciertos sistemas sensibles como pistas o cintas magnéticas, ciertos relojes, etc.

EAZY-FIX (M12)



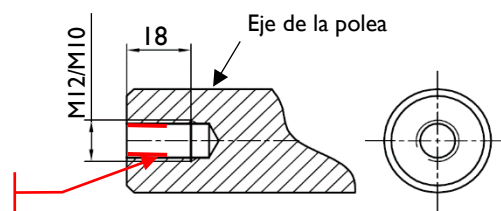
INSTALACIÓN

Montaje sin EAZY-FIX

Realice un roscado M12 (M10 opcional) en el extremo del eje de la polea a una profundidad mínima de 18mm como se muestra en el diagrama A. (Tenga cuidado de centrar el macho de rosca para evitar efectos de excentricidad en el servicio).

Aplique fijador de roscas extraíble en el orificio roscado y enrosque el VIGIRO® SV26 en el eje de la polea con una llave de boca de 16 mm. Asegúrese de que el fijador de roscas se haya fijado antes de la primera puesta en marcha.

Diagrama A



Fijador de roscas

Montaje con EAZY-FIX (opción)

Aplique fijador de roscas extraíble en la rosca de la opción EAZY-FIX, atornille el eje VIGIRO® SV26 en el EAZY-FIX con una llave de boca de 16 mm. Asegúrese de respetar el tiempo de fraguado del fijador de hilos antes del primer uso. Termine colocando la correa anti rotación sin crear tensión entre el VIGIRO® SV26 y el punto de anclaje



Conecte el VIGIRO® IP26 eléctricamente de acuerdo con el diagrama de cableado y las condiciones de funcionamiento para la versión de 2 o 3 hilos:

Esquema B de conexión de 3 hilos / NC

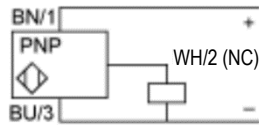
Colores

BN = Marrón

BU = Azul

WH = Blanco

BK = Negro (no utilizado)



Cable de PVC de 2m para zona ATEX y no ATEX 3x0.34mm²

Para sensores de baja tensión, ATEX o no

- **Conexión por cable de 3 hilos**
- **Cable L=2m**
- **Tensión 12-24V DC**
- **Límites de tensión, incluida la ondulación, 10-36V DC**
- **Capacidad de conmutación ≤ 100 mA**
- **Temperatura de funcionamiento : -25...70°C**
- **Temperatura de funcionamiento: -20...60°C (ATEX)**
- **Protección - IP67**



Atención: Todas las conexiones deben realizarse externamente.

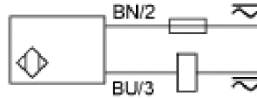
Esquema C de conexión de 2 hilos

Colores

BN = Marrón

BU = Azul

GR = Verde (no utilizado)



Cable de PVC de 2m no zona ATEX 2x0.34mm²




Es imperativo conectar un fusible de acción rápida de 0,4 A en serie con la carga

INSPECCIÓN PERIÓDICA Y MANTENIMIENTO

- 1) Para garantizar la integridad funcional del VIGIRO SV26®, debe planificar inspecciones periódicas. La frecuencia de las inspecciones debe ser suficiente para evitar situaciones peligrosas (situaciones que afectan al funcionamiento intrínseco del VIGIRO SV26®).
- 2) Durante estas inspecciones, compruebe que la VIGIRO SV26® no está afectada por los siguientes defectos: capa de polvo >2mm, fijación suelta del eje de la VIGIRO SV26®, correa anti rotación dañada o suelta, LED de alimentación no operativo, cableado eléctrico dañado, golpes en la carcasa de la VIGIRO SV26®, etc...
- 3) Si se encuentran uno o más defectos, deberá reparar el o los defectos antes de poder volver a utilizar el elevador de cangilones o la cinta transportadora.
- 4) Sólo el personal formado y autorizado en los procedimientos de mantenimiento de este equipo puede realizar las inspecciones del VIGIRO SV26®.

RESIDUO

Al desmontar el VIGIRO SV26®, el usuario debe asegurarse de la correcta eliminación del aparato y entregar los componentes a los centros de recogida especializados, según su naturaleza (acero inoxidable, material eléctrico, juntas, etc.).

 Si el VIGIRO SV26® se utiliza o revisa en condiciones contrarias a las precauciones descritas en estas instrucciones, STIF declina toda responsabilidad por los daños causados a las personas, los animales, el medio ambiente o los bienes materiales.