

BRAKE MONIT(©)RING

Monitorización continua del freno de elevación

+ LA SOLUCIÓN GH: BRAKE MONITORING

- Se monitoriza el estado del freno (abierto-cerrado), para asegurar la correcta sincronización del freno y el motor de elevación.
- Detiene el motor de elevación en caso de que el freno no haya sido liberado correctamente.
- Monitoriza el desgaste del ferodo del freno, comprobando su correcta condición.
- Solución sencilla sin necesidad de ajustes.
- Fácil retrofitting de polipasto para incorporar estas funciones de seguridad.

+ VENTAJAS

- / Mayor seguridad y durabilidad de los polipastos GH
- Evita problemas de motor por accionarlo con el freno no liberado.
- Evita caídas de carga por el mal funcionamiento del contactor del freno.
- Evita situaciones de riesgo, por detectar de manera activa el desgaste del ferodo del freno.
- Solución con sensor único para ambas funciones.
- Medición directa, sin errores de interpretación.

+ CÓMO FUNCIONA

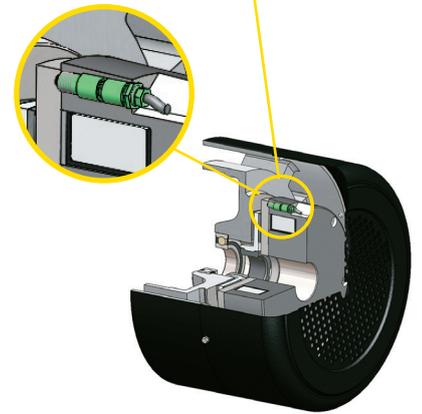
Se dispone de un sensor integrado en el freno de elevación, que lleva a cabo las 2 funciones:

// A. Función monitorización de freno

- Al término de la maniobra de elevación, si no hay retorno de freno en menos 100ms, se desenergiza el freno garantizando el accionamiento mecánico del freno.

// B. Función monitorización del desgaste

- El espesor del ferodo es monitorizado de manera continua.
- En caso de llegar al umbral de desgaste, el sensor activa una señal, el freno queda accionado mecánicamente y se para la grúa.
- Opcional: Señal advertencia con desgaste de freno. La señal activa la luz del semáforo correspondiente al desgaste de freno, para advertir al usuario.



DETALLES TÉCNICOS

Las funciones de monitorización de apertura de freno y desgaste de ferodo se llevan a cabo mediante un sensor mecánico de 2 contactos:

- Contacto estado freno: freno abierto - freno cerrado.
 - Contacto estado ferodo: ferodo OK - ferodo desgastado. La medición es directa de la posición del ferodo respecto al porta bobinas.
- El sensor no se ve afectado por la temperatura ni campo magnético. Las distancias de activación - desactivación de todas las posiciones son fijas (preajustadas de fábrica), y no pueden ser modificadas.