

RESUMEN TÉCNICO:

Sensor de Seguridad RFID RSS36



Descripción general

El RSS36 es un sensor que utiliza tecnología RFID para detectar el actuador y confirmar que la protección está cerrada, reduciendo el desgaste y tolerando desalineaciones. Ofrece opciones de codificación para mayor seguridad: la versión básica reconoce cualquier actuador, la versión I1 acepta solo un actuador específico enseñado en la primera configuración y la versión I2 permite reemplazar actuadores mediante un nuevo proceso de enseñanza. Las variantes I1 e I2 cumplen con los requisitos de codificación de alto nivel según la norma ISO 14119.

El RSS36 incluye todas las ventajas de diagnóstico de nuestros sensores Pulse Echo. Con pruebas internas continuas y monitoreo de las salidas de seguridad, los sensores RSS36 pueden conectarse en serie sin afectar los niveles de seguridad. El RSS36 viene con LED de diagnóstico estándar en el sensor para indicar errores, desalineación y señalización de puerta abierta o cerrada. Para una indicación más avanzada, el RSS36 también está disponible con diagnóstico en serie.

La carcasa del RSS36 está fabricada con materiales aprobados por ECOLAB y está sellada según los estándares IP69K, lo que lo convierte en una solución viable para su uso en entornos higiénicos donde son comunes las altas temperaturas y los lavados a alta presión. El RSS36 también ofrece una opción de pestillo magnético que proporciona una fuerza de retención de 5 lb. El RSS36 puede usarse como tope de puerta para puertas de tamaño pequeño a mediano.

Los sensores RSS36 cumplen con estrictas normas de Norteamérica y Europa, están aprobados por cULus y CE, y pueden utilizarse en los niveles más altos de circuitos de seguridad de máquinas, PL e según ISO 13849-1 y SIL 3 según IEC 61508.

Codificación individual del actuador

Cada actuador RST36 tiene un código único de "número de serie".

Codificación estándar: El sensor reconocerá la codificación RFID de cualquier actuador RST36.

Codificación I1: Durante la configuración, el sensor se programa para reconocer la codificación individual de un actuador RST36 específico. A partir de entonces, cualquier otro actuador RST36 queda permanentemente excluido o ignorado.

Codificación I2: Esta versión permite que el proceso de enseñanza se repita para reemplazar un actuador. El código anterior se sobrescribe, por lo que cualquier actuador RST36 que no se haya enseñado queda excluido o ignorado. El proceso de enseñanza del reemplazo incluye un retraso de 10 minutos antes de devolver la máquina al servicio, como medida disuasoria contra manipulaciones.

Aplicaciones

- Maquinaria para procesamiento de alimentos
- Maquinaria farmacéutica
- Aplicaciones médicas
- Sistemas de manipulación de materiales
- Maquinaria de envasado
- Equipos para procesamiento químico
- Celdas de robots
- Presas plegadoras o de freno
- Presas de filtro
- Máquinas punzonadoras
- Máquinas de impresión
- Moldeo por inyección
- Paletizadores
- Equipos de embalaje

Detalle

RSS36 ①-②-③-ST

① Codificación del actuador (en blanco) Versión estándar (sin codificación)

I1 Codificación individual (única)

I2 Codificación individual (múltiple)

② Salidas

D Salida de diagnóstico

SD Diagnóstico en serie

③ Pestillo magnético

(en blanco) Sin pestillo

R Con pestillo magnético (18 N)

Accesorios

Actuador

RST-36-1 Actuador estándar

RST-36-1-R Actuador con pestillo

RST-U-2 Actuador compacto

RST16-1 Actuador plano

Montaje / Espaciadores

ACC RSS36-SK Sellos para orificios de montaje

Cables de conexión

M12, conectores de 8 polos

101210560 5 m de longitud (IP69K)

103001389 10 m de longitud (IP69K)

103011411 2,5 m de longitud (IP67)

103011412 5 m de longitud (IP67)

103011413 10 m de longitud (IP67)

Controladores de seguridad compatibles

SRB-E-201LC

SRB-E-322ST

SRB-E-201ST

SRB-E-402ST

SRB-E-301ST

SRB-E-212ST

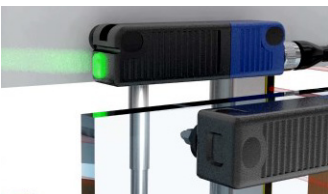
SRB-301MC

(Hay versiones adicionales disponibles)

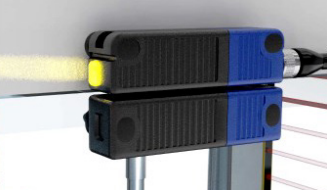


Características

- Pantalla LED de 3 colores



- Verde: Alimentación



- Amarillo: Accionamiento



- Rojo: Error de diagnóstico



- LED amarillo intermitente indica que el actuador está cerca del límite de distancia de conmutación.

