

SPOT

Barrera Fotoeléctrica Dinámica

Spot 10



Spot 35

Funcionamiento

Cualquier obstrucción del haz genera una señal de salida de seguridad que interrumpe el movimiento peligroso. El sistema detecta cualquier fallo interno, generando una orden segura de paro y garantizando en todo momento que el movimiento peligroso sólo se produzca cuando el dispositivo de seguridad está funcionando correctamente (categoría de seguridad 4 según EN954-1).

Los movimientos peligrosos quedan bloqueados hasta que la barrera SPOT sea reinicializada por medio de su función *reset* autocontrolado. El haz de luz IR es configurable y adaptable al perímetro necesario por medio de espejos (cada espejo reduce un 25% el alcance de la barrera). Su haz visible facilita la alineación en el montaje.

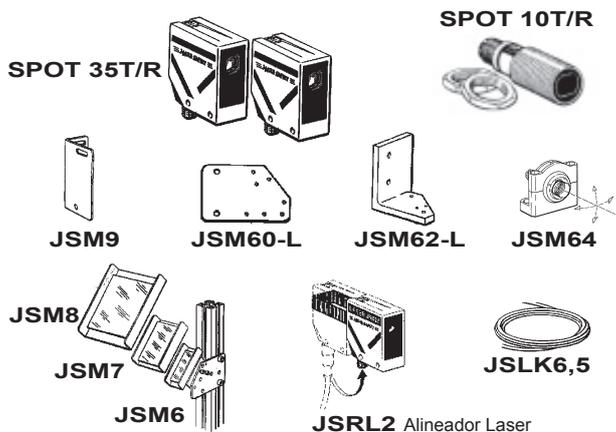
Spot en combinación con el módulo VITAL y conectado en serie con Eden o paro de emergencia, sigue cumpliendo con los requisitos para categoría de seguridad 4 según EN954-1 y EN61496-1 y 2.

El módulo VITAL permite realizar la función *bypass* (inhibición de detección) autocontrolado por medio de otro módulo para permitir el paso de carros o vehículos de alimentación de materiales, así como de operarios con mando de habilitación de tres posiciones, al interior de la zona peligrosa en condiciones de seguridad sin detener la producción, de acuerdo con EN61496-1 y 2.

La función *bypass* puede realizarse temporizado con el JSHT1 A o B, según los tiempos necesarios de retardo (de 5 a 40 segundos).

La función *reset* también puede ser realizada por un pulsador externo a la zona protegida o por un pulsador interno y otro externo temporizado por el JSHT1 (ver esquemas de aplicación).

Elementos del sistema SPOT



Alturas de los haces



- Alcance 10 a 35m**
- Luz infrarroja visible**
- Envolvente IP67**
- Control de hasta 6 barreras**
- Categoría de seguridad 4**

Presentación

Las barreras fotoeléctricas SPOT permiten realizar protecciones lineales y perimetrales de zonas peligrosas de maquinaria como robots, prensas, guillotinas, etc., cumpliendo las exigencias de protección de riesgos elevados, de acuerdo con la Directiva de Seguridad en Máquinas 97/32/CE

El sistema SPOT puede consistir en uno o varios pares emisor/receptor fotoeléctricos SPOT 35T/R de luz infrarroja visible conectados a un módulo de control VITAL que modula la luz IR y realiza la vigilancia del estado del sistema.

Características Técnicas

Emisor y Receptor

| | |
|--------------------------------|---|
| Alcance 35m | SPOT 35T/R |
| Alcance 10m | SPOT 10T/R |
| Alimentación | 24V CC +/-15%; 70mA |
| Consumo | <15mA |
| Número de salidas | 2 x NA |
| Tipo de luz | Infrarroja (IR) visible modulada |
| Grado de protección envolvente | Tecnopolímero IP67 |
| Entrada de Cable | Conector 4 hilos |
| Temperatura de trabajo | de -25°C a +65°C |
| Indicadores | Alimentación, Alineación |
| Color SPOT 35 | Amarillo y negro |
| SPOT 10 | Metal |
| Dimensiones SPOT 35 | 30 x 68,5 x 67 mm |
| SPOT 10 | M18 x 61mm |

Módulo de Control VITAL

| | |
|------------------------|--|
| Alimentación | 24V CC +/-15%; 70mA |
| Consumo | <15mA |
| Salidas seguridad | 2 x NA |
| Capacidad corte | 6A/250Vca/1500VA/150W |
| Carga mínima | 10mA/10V |
| Salida señalización | Y14: Conmutada, 250mA máx. Y14 = 0V Vital no rearmado Y14 = +24V Vital rearmado |
| Vida mecánica | 10⁷ operaciones |
| Envolvente | 22,5mm ancho |
| Temperatura de trabajo | de -10°C a +55°C |
| Peso | 220g |
| Reset | Manual o automático |
| Entrada contacto X1 | +24Vcc, 30mA, 80ms mín. |
| Número de Spot/Vital | 6 pares, 100m cable, 600m longitud total |

Accesorios

| | |
|----------------------------|----------------|
| Espejo hasta 6m | JSM6 |
| por un espejo hasta 12m | JSM7 |
| Espejo hasta 40m | JSM8 |
| Soporte para espejo | JSM9 |
| Soporte orient. vertical | JSM60-L |
| Soporte orient. horizontal | JSM62-L |
| Soporte para SPOT 35T/R | JSL 63 |
| Soporte para SPOT 10T/R | JSL 64 |
| Cable (6,5m) con conector | JSLK6,5 |
| Alineador Laser | JSRL2 |
| Poste Reforzado | JS |

Certificaciones

Directivas 98/37/CE 89/336/CEE 73/23/CEE

Normas Europeas EN292-1 y -2 EN60204-1 EN1088 EN61496-1 y -2

Esquemas de Aplicación

F1 F2 F3 F4 F5