

# Solución de seguridad con barrera fotoeléctrica para la detección de cuerpos

## Orion, Sentry y contactores

- Cables mínimos
- Ajuste sencillo
- Conexión rápida



### Aplicación

En máquinas en las que es necesario entrar con frecuencia o acceder fácilmente para sacar material, es práctico disponer de una abertura con dispositivos ópticos de protección.

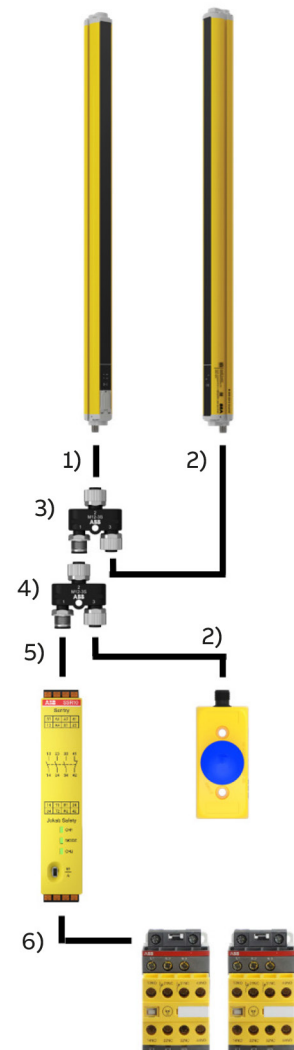
Se pueden utilizar cortinas fotoeléctricas con distancias distancias entre los haces para la detección de manos o dedos o cuando sea necesario colocar la cortina fotoeléctrica más cerca de la máquina. En este ejemplo, sin embargo, solo necesitamos detectar el cuerpo, por lo que se utiliza una barrera fotoeléctrica. Se puede conectar un botón de rearme local directamente a la barrera fotoeléctrica y es suficiente disponer de un sencillo relé de seguridad para controlar la barrera fotoeléctrica.

Se utilizan contactores de seguridad redundantes para cortar la alimentación de la máquina.

### Nivel de seguridad funcional

La solución cumple los requisitos del nivel de seguridad máximo hasta la categoría 4, PL e de conformidad con la norma EN ISO 13849-1 y hasta SIL3, de conformidad con la norma EN 62061.

- 1) Cable M12-Cx34
- 2) Cable M12-Cx12
- 3) Conector en Y M12-3D
- 4) Conector en Y M12-3R
- 5) Cable M12-Cx1
- 6) Incluye EDM (monitorización de dispositivos externos) para monitorizar el estado de los contactores.





Orion2-4-K2-080-B

**Rejilla fotoeléctrica Orion2 Base**

Elija la altura/número de haces para la rejilla fotoeléctrica. El transmisor y el receptor se incluyen en un solo código de pedido.

Detección	Altura de protección en mm	Tipo (Transmisor + Receptor)	Código de pedido
Cuerpo	500 (2 haces)	Orion2-4-K2-050-B	2TLA050202R0332
	800 (3 haces)	Orion2-4-K2-080-B	2TLA022304R0100
	900 (4 haces)	Orion2-4-K2-090-B	2TLA022304R0200
	1200 (4 haces)	Orion2-4-K2-120-B	2TLA022304R0300

Para ver dispositivos ópticos de seguridad alternativos, consulte el [Catálogo de productos de seguridad](#).



Sentry SSR10P

**Relé de seguridad Sentry**

Elija entre terminales de tornillo estándar o terminales push-in.

Descripción	Tipo	Código de pedido
Relé de seguridad de función única con terminales de tornillo	Sentry SSR10	2TLA010050R0000
Relé de seguridad de función única con terminales push-in	Sentry SSR10P	2TLA010050R0001



Smile 11R02

**Botón de rearme Smile**

Descripción	Tipo	Código de pedido
Botón de rearme en envoltorio compacta con contacto NA y conector M12. Se incluyen cinco filtros en diferentes colores.	Smile 11R02	2TLA022316R3100

**Accesorios de conexión**

Conectores en Y para simplificar la instalación.



M12-3D

Descripción	Tipo	Código de pedido
Conector en Y para conectar fácilmente el transmisor y el receptor de una protección fotoeléctrica Orion	M12-3D	2TLA020055R0300
Conector en Y para la conexión de un botón de rearme Smile a las protecciones fotoeléctricas Orion	M12-3R	2TLA022316R0000



M12-C31



M12-C334

**Cable con conectores**

Descripción	Apto para	Hembra/macho	Longitud	Tipo	Código de pedido
M12-5	M12-3R a Sentry	Hembra	3 m	M12-C31	2TLA020056R0500
			10 m	M12-C101	2TLA020056R1000
	Transmisor Orion2 Base a M12-3D, y Smile a M12-3R	Hembra + macho	1 m	M12-C112	2TLA020056R2000
			3 m	M12-C312	2TLA020056R2100
			10 m	M12-C1012	2TLA020056R2300
M12-8	Receptor Orion2 Base a M12-3D	Hembra + macho	1 m	M12-C134	2TLA020056R5000
			3 m	M12-C334	2TLA020056R5100
			10 m	M12-C1034	2TLA020056R7700

Tenga en cuenta que existen longitudes de cable alternativas; consulte el [Catálogo de productos de seguridad](#).



AFS09

**Contactores de seguridad**

Los contactores AFS son específicos para aplicaciones de seguridad. Consulte la gama y la selección en la [ficha del producto](#).

## Enlaces

Fichas de productos

[Folleto de Orion2 Base](#)  
[Folleto de Sentry](#)  
[Contactores AF para aplicaciones de seguridad](#)

Páginas web

[Orion2 Base](#)  
[Sentry SSR10](#)  
[Smile 11RO](#)  
[M12-3D](#)  
[M12-3R](#)  
[Contactores para aplicaciones de seguridad: protección y control de motores](#)

Esquemas de conexionado

[Esquemas de conexionado de Sentry con la mayoría de los dispositivos de seguridad Orion \(véase la página 9\)](#)

Manuales

[Orion2 Base](#)  
[Sentry SSR10](#)  
[Instrucciones de los accesorios de conexión Orion \(M12-3R, Smile 11RO2\)](#)