



Tecnología de seguridad

Todo incluido: barrera fotoeléctrica con sistema de inhibición integrado.



Barreras fotoeléctricas de seguridad



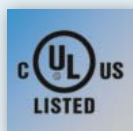
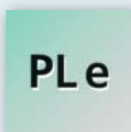
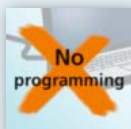
Sencilla conexión de los sensores de inhibición directamente en las barreras fotoeléctricas de seguridad.

Brazos de inhibición con sensores premontados para una rápida puesta en marcha.

Versión de inhibición paralela o cruzada para la detección de tamaños de objeto variables.

Lámpara integrada para la indicación del estado.

Sencilla configuración a través del cableado del hardware.



Barreras fotoeléctricas de seguridad con función de inhibición integrada

La nueva generación de barreras fotoeléctricas permite el funcionamiento de inhibición sin módulos de conexión externos ni relés de inhibición, ya que estos ya están integrados en el receptor.

Los sistemas de inhibición admitidos están disponibles en versión paralela y cruzada. Ambas versiones permiten la entrada y salida segura de mercancías a través de la zona protegida. La lámpara montada de forma fija en el receptor sirve para indicar el estado de funcionamiento.

Los brazos de inhibición se pueden montar fácil y directamente en la barrera fotoeléctrica y están disponibles en dos variantes: como brazos de inhibición con sensores multihaz, parecidos a una barrera fotoeléctrica en miniatura, o como set de montaje preinstalado con sensores de haz único. No son necesarios complejos montajes o ajustes. En resumen: un completo paquete para más seguridad, configurado para su aplicación, fácil y rápido de montar.



Productos

Tipo	Número de haces	Altura de la zona protegida [mm]	Nº de pedido
------	-----------------	----------------------------------	--------------

Ancho de la zona protegida 0...4 m / 3...12 m

	2	510	OY511S
	3	810	OY512S
	4	910	OY513S

Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación	[V DC]	19,2...28,8 (MBTS)
Corriente máxima	[mA]	2 x 300
Consumo de corriente	Emisor [mA] Receptor [mA]	42 84
Salidas (OSSD)		2 x PNP
Temperatura ambiente	[°C]	-30...55
Grado / clase de protección		IP 65 / IP 67 III
Conexión	Emisor Receptor	M12, 5 polos M12, 12 polos
Longitud máx. de conexión	[m]	100

Categoría de seguridad:
IEC 61496-1: 2012 / IEC 61496-2: 2013 tipo 4
IEC 62061: 2005/A2: 2015 SILCL 3
EN ISO 13849-1: 2015 categoría 4, Ple
IEC 61508: 2010 SIL 3

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Sets de brazos de inhibición

	Inhibición cruzada con 2 barreras fotoeléctricas	EY5010
	Inhibición cruzada con 2 sensores fotoeléctricos multihaz cruzados	EY5020
	Inhibición secuencial con 4 sensores fotoeléctricos réflex paralelos	EY5011
	Inhibición secuencial con 4 sensores fotoeléctricos multihaz paralelos	EY5021

Bases de fijación

	Sistema de 2 haces (510 mm), 1 unidad	EY5050
	Sistema de 3 haces (810 mm), 1 unidad	EY5051
	Sistema de 4 haces (910 mm), 1 unidad	EY5052
	Soporte para la base de fijación con amortiguación de vibraciones	EY2005

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Relé de seguridad

	Relé de seguridad con contactos de salida libres de potencial	G1501S
	Relé de seguridad con salidas de estado sólido	G1503S

Monitor de seguridad AS-i

	Monitor de seguridad AS-i programable	AC041S
---	---------------------------------------	--------

Sistemas de conexión, cable de conexión para el receptor

	5 m, 12 polos	E12502
	10 m, 12 polos	E12503
	15 m, 12 polos	E12504

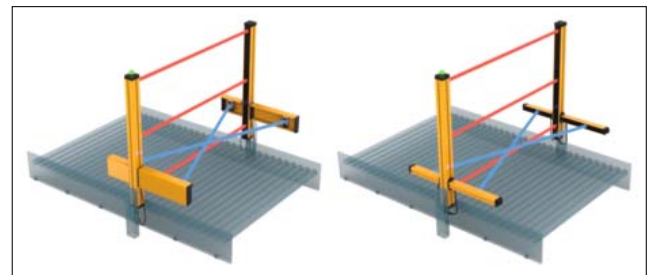
Sistemas de conexión, cable de conexión para el emisor

	5 m, 5 polos	EVC071
	10 m, 5 polos	EVC072
	15 m, 5 polos	EVC197

Inhibición en T para la entrada y salida de mercancías

2 sensores fotoeléctricos dispuestos en cruz

Ambos sensores deben ser interrumpidos simultáneamente. Las mercancías requieren, por tanto, un ancho correspondiente y deben colocarse en el centro.



4 sensores fotoeléctricos dispuestos en paralelo

Los sensores deben ser interrumpidos en una secuencia predeterminada. Las mercancías deben ser lo suficientemente largas como para garantizar la interrupción de los 4 sensores. Su ancho y posición no son relevantes.

