

# Cortina de luz de seguridad GuardShield™ Safe 4

Cortina de luz de seguridad económica Tipo 4

## Características:

- Sistema de alineamiento con láser integrado; láser superior e inferior visibles facilitan la instalación y el ajuste si se produce un desalineamiento durante el uso
- Instalación más rápida y fácil
- Ópticamente sincronizado
- Conectores M12 de 5 pines
- Rango completo de alturas de protección (de 120 mm hasta 1920 mm, en incrementos de 120 mm)
- Cortina de luz de seguridad Tipo 4 simple, básica y económica
- IP65 para una variedad de entornos de aplicación
- El pedido se hace por parejas (transmisor y receptor) y se envían con un solo número de catálogo
- Una solución de protección global que satisface las normativas IEC61496 y UL61496 y muestra el distintivo CE otorgado por TÜV



Las nuevas cortinas de luz de seguridad GuardMaster® GuardShield™ Safe 4 de Allen-Bradley están equipadas con un sistema de alineamiento láser integrado que simplifica la configuración e instalación. Es la primera en su clase dentro de la familia de dispositivos de detección de presencia de cortinas de luz de seguridad GuardShield.

Al igual que su contraparte GuardShield estándar, las cortinas de luz de seguridad GuardShield Safe 4 vienen como una pareja de seguridad en dos cajas, autónomas y ópticamente sincronizadas. Disponibles con resoluciones de 14 mm y 30 mm, el dispositivo GuardShield Safe 4 se ofrece con una gama de alturas de protección desde 120 mm hasta 1920 mm, en incrementos de 120 mm.

El sistema de alineamiento láser integrado consta de dos elementos láser activos ubicados en las partes superior e inferior del GuardShield Safe 4; uno está en la parte superior del transmisor y el otro en la parte inferior del receptor. Estos haces láser visibles están alimentados constantemente pero no transmiten luz hasta que se toque con el dedo el elemento transmisor (se muestra un símbolo de dedo para indicar el área que debe tocarse a fin de activar cada elemento transmisor). Un simple toque del elemento después de que se completa el alineamiento desactivará los haces de alineamiento visibles.

Las cortinas de luz de seguridad GuardShield Safe 4 se suministran con funcionalidad de encendido/apagado básica, lo cual la hace una solución de protección de máquina económica y eficaz en cuanto a costos cuando todo lo que se requiere para la aplicación es la simple funcionalidad de encendido/apagado. Si se desea una mayor funcionalidad, el dispositivo GuardShield Safe 4 también puede conectarse al nuevo módulo de seguridad de múltiples funciones MSR 42 mediante la interface óptica y modos de configuración tales como enclavamiento de inicio/reinicio, monitoreo de dispositivo externo, liberación de arranque y muting.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®



Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell**  
**Automation**

## Información para pedidos

Un sistema de luz de seguridad GuardShield Safe 4 consta de una pareja de cortinas de luz de seguridad GuardShield Safe 4 (transmisor y receptor), dos cables de transmisor y receptor de 5 conductores, ambos ofrecidos en longitudes de 2, 5, 10, 15, 20 y 30 metros. Con cada pareja de cortinas de luz de seguridad se suministran soportes de montaje. Cuando se conecta a un módulo de relé de seguridad básico MSR 126 o al ampliamente usado módulo de relé de seguridad MSR 127, este sistema de seguridad económico proporciona protección básica al personal alrededor de la maquinaria peligrosa.

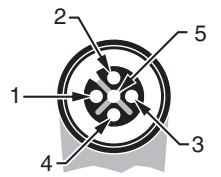
## Selección y especificaciones de los productos

Altura de protección mm (pulg.)	14 mm (0.55 pulg.) Número de haces	30 mm (1.18 pulg.) Número de haces	Peso de la pareja (kg)	Número de catálogo
120 (4.7)	16	8	1.0	445L-P4*0120YD
240 (9.4)	32	16	1.4	445L-P4*0240YD
360 (14.2)	48	24	1.8	445L-P4*0360YD
480 (19.9)	64	32	2.2	445L-P4*0480YD
600 (23.6)	80	40	2.6	445L-P4*0600YD
720 (28.3)	96	48	3.0	445L-P4*0720YD
840 (33.1)	112	56	3.5	445L-P4*0840YD
960 (37.8)	128	64	4.0	445L-P4*0960YD
1080 (42.5)	144	72	4.0	445L-P4*1080YD
1200 (47.2)	160	80	4.5	445L-P4*1200YD
1320 (52.0)	176	88	5.0	445L-P4*1320YD
1440 (56.7)	172	86	5.5	445L-P4*1440YD
1560 (61.4)	188	94	6.0	445L-P4*1560YD
1680 (66.1)	204	102	6.5	445L-P4*1680YD
1800 (70.9)	220	110	7.0	445L-P4*1800YD
1920 (75.6)	236	118	7.5	445L-P4*1920YD

\* L es 14 mm y S es 30 mm

Nota: los números de catálogo arriba indicados corresponden a números de parte de las parejas, identificados por la letra "P" en el número de catálogo. Para especificar un transmisor o un receptor, sustituya la "P" por una "T" para especificar un transmisor o por una "R" para especificar un receptor.

## Información para pedidos de conectores/cables con dos conectores Cables con un conector de transmisor y receptor



Vista frontal del conector hembra

Descripción	Número de catálogo
Cable con un conector M12 de 5 pines sin blindaje	889D-F5AC-*
Cable con un conector M12 de 5 pines blindado	889D-F5EC-*

\* Reemplace el símbolo por 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m) o 30 (30 m) para pedidos en longitudes de cable estándar.

Allen-Bradley, Guardmaster, GuardShield, Listen.Think.Solve., Minotaur, Rockwell Automation y Rockwell Software son marcas comerciales o marcas registradas de Rockwell Automation, Inc.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, [www.rockwellautomation.cl](http://www.rockwellautomation.cl)

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57)649.96.15, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

España: Rockwell Automation S.A., Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, [www.rockwellautomation.com.mx](http://www.rockwellautomation.com.mx)

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 – San Isidro Lima, Perú, Tel: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, [www.rockwellautomation.com.pe](http://www.rockwellautomation.com.pe)

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, [www.rockwellautomation.com.pr](http://www.rockwellautomation.com.pr)

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)