

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa GuardShield™ Safe 4

Ekonomiczna kurtyna świetlna bezpieczeństwa Typu 4

## Właściwości:

- Zintegrowany laserowy system wyrównywania, widzialny laser górny i dolny ułatwia instalację i wyrównywanie niewłaściwego ustawienia podczas pracy.
- Szybka i łatwa instalacja.
- Synchronizacja optyczna.
- 5-pinowe złącza M12.
- Pełny szereg wysokości chronionych (120 mm do 1920 mm, z krokiem co 120 mm).
- Prosta, podstawowa, ekonomiczna kurtyna świetlna bezpieczeństwa typu 4.
- Stopień ochrony IP65 umożliwiający stosowanie w różnorodnych środowiskach.
- Zamawiane w parach (nadajnik i odbiornik) przy użyciu pojedynczego numeru katalogowego.
- Globalne rozwiązanie spełniające normy IEC61496 i UL61496 oraz posiadające oznaczenie CE wydane przez TÜV.



Nowe kurtyny świetlne bezpieczeństwa Allen-Bradley GuardMaster® GuardShield™ Safe 4 są wyposażone w zintegrowany laserowy system wyrównywania, uproszczający ustawianie i instalację. Jest to pierwsza z nowej rodziny kurtyn świetlnych bezpieczeństwa GuardShield.

Podobnie jak ich standardowy odpowiednik GuardShield, kurtyny świetlne bezpieczeństwa GuardShield Safe 4 to samodzielne, synchronizowane optycznie dwuelementowe urządzenia. Kurtyna GuardShield Safe 4, o rozdzielczości 14 mm lub 30 mm, jest oferowana z wysokościami chronionymi od 120 mm do 1920 mm, z krokiem co 120 mm.

Zintegrowany laserowy system wyrównywania składa się z dwóch laserów umieszczonych u góry i u dołu kurtyny GuardShield Safe 4; jeden z nich znajduje się u góry nadajnika, a drugi u dołu odbiornika. Lasery są zasilane przez cały czas, ale światło widzialne jest emitowane dopiero po dotknięciu palcem elementu nadawczego (symbol palca wskazuje obszar, który należy dotknąć, aby uaktywnić dany element nadawczy). Po wykonaniu wyrównywania wystarczy dotknąć tego elementu, aby wyłączyć widzialne wiązki wyrównujące.

Kurtyny świetlne bezpieczeństwa GuardShield Safe 4 są dostarczane z podstawową funkcjonalnością Zał./Wył., dzięki są ekonomicznym i efektywnym rozwiązaniem zabezpieczenia maszyn, gdy taka prosta funkcjonalność jest wystarczająca dla potrzeb danej aplikacji. Jeżeli wymagana jest większa funkcjonalność, GuardShield Safe 4 można podłączyć do nowego wielofunkcyjnego modułu bezpieczeństwa MSR 42, a za pomocą interfejsu optycznego skonfigurować funkcje, takie jak blokada startu / restartu, monitorowanie urządzenia zewnętrznego, zezwolenie startu i zawieszanie pracy (muting).

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

## Informacje dotyczące zamawiania

System kurtyny świetlnej bezpieczeństwa GuardShield Safe 4 składa się z pary kurtyn świetlnych bezpieczeństwa GuardShield Safe 4 (nadajnik i odbiornik) oraz dwóch 5-żyłowych kabli nadajnika i odbiornika, oferowanych w długościach 2, 5, 10, 15, 20 i 30 metrów. Wraz z każdą parą kurtyn świetlnych bezpieczeństwa dostarczane są uchwyty montażowe. Po podłączeniu do podstawowego przełącznika bezpieczeństwa MSR 126 lub szeroko stosowanego przełącznika bezpieczeństwa MSR 127, ten ekonomiczny system zapewnia podstawową ochronę personelu wokół maszyn niebezpiecznych.

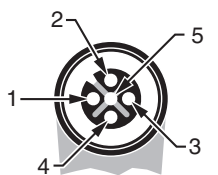
### Wybór i parametry produktów

Wysokość chroniona mm (cale)	14 mm (0,55 cala) Liczba wiązek	30 mm (1,18 cala) Liczba wiązek	Waga pary (kg)	Numer katalogowy
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 dla 14 mm, S dla 30 mm

Uwaga: numery katalogowe wymienione powyżej to numery par oznaczone literą „P” w numerze katalogowym. Aby wybrać nadajnik lub odbiornik, należy zamienić literę P na „T” dla nadajnika lub „R” dla odbiornika.

### Informacje dotyczące zamawiania kabla/złącza Kable połączeniowe nadajnika i odbiornika



Widok z przodu złącza żeńskiego

Opis	Numer katalogowy
Nieekranowany kabel ze złączem 5-pin M12	889D-F5AC-*
Ekranowany kabel ze złączem 5-pin M12	889D-F5EC-*

\*Zamiast gwiazdki należy wstawić liczbę 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m) lub 30 (30 m) odpowiadającą standardowej długości kabla.

Allen-Bradley, Guardmaster, GuardShield, Listen.Think.Solve., Minotaur, Rockwell Automation oraz Rockwell Software to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe firmy Rockwell Automation, Inc.

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

#### Power, Control and Information Solutions Headquarters

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

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

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