

## VISION

### Optoelektroniczne kurtyny bezpieczeństwa typu 2

- Proste podłączenie i instalacja przy pomocy złączy M12, możliwość użycia nieekranowanych kabli o długości do 100 metrów
- Wbudowane główne funkcje bezpieczeństwa
- 2 statyczne wyjścia bezpieczeństwa PNP
- Możliwość kaskadowego łączenia dwóch kurtyn typu Master/Slave
- Wbudowana funkcja mutingu w modelach MXL
- Stopień ochrony: IP 65
- Zakres temperatury pracy: 0 do 55 °C
- Przekrój poprzeczny: 35 x 45 mm

Kurtyny mogą być podłączone do dedykowanych interfejsów bezpieczeństwa serii AD SR lub bezpośrednio do styczników wyzwalanych i nadzorowanych przez kurtynę lub do sterowników Safety PLC.

Na zamówienie dostępne są modele zgodne z dyrektywą "Directive ATEX 94/9/EC" - przeznaczone do pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Specjalne wykonanie w obudowach hermetycznych IP 67 (WT - wodoszczelne, WTH - wodoszczelne z grzałką)

#### Nowe właściwości:

Wbudowana funkcja auto-testu, co 0.5 sekundy

#### Nowy produkt:

Modele z 2, 3 i 4 wiązkami Long Range, maks. zasięg 60m



### seria VISION

#### VISION V

- Wysokość chroniona od 160 do 1810 mm
- 6 typów detekcji:
  - rozdzielczość 20 - 30 - 40 mm dla wykrywania dłoni
  - rozdzielczość 50 - 90 mm dla wykrywania części ciała (detekcja kończyn)
  - 2 - 3 - 4 wiązki dla wykrywania dostępu do monitorowanej strefy
- Maksymalny zasięg: 16 metrów dla modeli VH i 6 metrów dla modeli VL
- Złącza M12, 5-pinowe
- Automatyczny Start/Restart.

Idealna do bezpośredniego podłączenia do modułu bezpieczeństwa lub sterownika Safety PLC.

Safety level:

**TYPE 2**

SIL 2 - SILCL 2  
PL d - Cat. 2



**VISION VX**

- Wysokość chroniona od 160 to 1810 mm
- 6 typów detekcji:
  - rozdzielczość 20 - 30 - 40 mm dla wykrywania dłoni.
  - rozdzielczość 50 - 90 mm dla wykrywania obecności człowieka w strefie zagrożenia (detekcja kończyn)
  - 2 - 3 - 4 wiązki dla wykrywania obecności w aplikacjach kontroli wejścia
- Maksymalny zasięg: 18 metrów
- Maksymalny zasięg: 60 metrów dla wersji 2 - 3 - 4 wiązki Long Range
- Złącze M12, 5-pinowe nadajnika; 8-pinowe odbiornika
- Start/Restart - ręczny lub automatyczny
- Wejście sprzężenia zwrotnego dla monitorowania zewnętrznego przekaźnika wykonawczego (EDM)
- Możliwość podłączenia dwóch kurtyn w układzie Master/Slave niezależnie od wysokości czy rozdzielczości

Efektywne kurtyny bezpieczeństwa mogą bezpośrednio kontrolować i monitorować układy maszyn bez konieczności stosowania dodatkowych modułów zabezpieczających. Modele Master/Slave są idealne dla łączenia szeregowego dwóch kurtyn świetlnych z możliwością mieszania detekcji dłoni bądź kończyn z różnych stron maszyny.

**VISION VX LR [NOWY PRODUKT]**

- wersja 2 - 3 - 4 wiązki dla wykrywania dostępu do monitorowanej strefy
  - Maksymalny zasięg: 60 metrów
  - Złącze M12, 5-pinowe nadajnika; 8-pinowe odbiornika
  - Start/Restart - ręczny lub automatyczny
  - Wejście sprzężenia zwrotnego dla monitorowania zewnętrznego przekaźnika wykonawczego (EDM)
- Idealna do zabezpieczenia dużych przestrzeni, również z użyciem luster.

**VISION VXL**

- Wysokość chroniona od 160 to 1810 mm dla modeli z rozdz. 40 mm i od 160 to 1210 mm w rozdz. 30 mm
- 3 typy detekcji:
  - rozdzielczość 30 - 40 mm dla wykrywania dłoni
  - 2 - 3 - 4 wiązki dla wykrywania obecności w aplikacjach kontroli wejścia
- Maksymalny zasięg: 8 metrów
- Złącze M12, 5-pinowe nadajnika; 8-pinowe odbiornika
- Start/Restart - ręczny lub automatyczny
- Wejście sprzężenia zwrotnego dla monitorowania zewnętrznego przekaźnika wykonawczego (EDM)

Vision VXL spełnia wymagania większości aplikacji pod względem efektywności kosztów.

**VISION MXL z wbudowaną funkcją mutingu**

Seria zawiera:

- Vision MXL, wejścia dla dowolnych zewnętrznych czujników mutingu
- Vision MXL L i Vision MXL T z systemem poziomych ramion i wbudowanymi fotoelektrycznymi czujnikami mutingu, fabrycznie podłączonymi i wypoziomowanymi

Główne cechy:

- Start/Restart - ręczny lub automatyczny
- Wejście sprzężenia zwrotnego dla monitoringu zewnętrznego przekaźnika wykonawczego (EDM)
- Zintegrowana funkcja Override z wyborem dwóch trybów pracy
- Czas wykluczenia mutingu: 30 sek., 90 min.
- Wejście zezwolenia na muting
- Złącza M12 i M16

Modele Vision MXL oferują efektywne i ekonomiczne rozwiązania dla aplikacji paletyzujących.



## VISION

### VISION MXL, MXL U

- Możliwość podłączenia zewnętrznych czujników mutingu do złącza głównego
- MXL - Logika mutingu dwukierunkowego typu wejście/wyjście (2 czujniki)
- MXL U - Logika mutingu jednokierunkowego typu wyjście (2 czujniki)
- Wysokość chroniona od 310 do 1810 mm dla rozd. 40 mm (od 310 do 1210 mm dla rozdzielczości 30 mm)
- 3 typy detekcji:
  - rozdzielczość 30 - 40 mm dla wykrywania dłoni
  - 2 - 3 - 4 wiązki dla wykrywania obecności w aplikacjach kontroli wejścia
- Zasięg maksymalny: 8 metrów



### VISION MXL L

VISION MXL L posiada system dwóch poziomych ramion po jednym dla nadajnika i odbiornika z wbudowanymi fotoelektrycznymi czujnikami mutingu, fabrycznie zmontowanymi i wypoziomowanymi.

- Logika mutingu jednokierunkowego typu wyjście
- 2 i 3 wiązki dla wykrywania obecności w aplikacjach kontroli wejścia
- Zasięg maksymalny: 2,5 metra
- Optoelektryczne czujniki mutingu z dwoma krzyżującymi się wiązkami



### VISION MXL T

VISION MXL T posiada system czterech poziomych ramion po dwa dla nadajnika i odbiornika z wbudowanymi fotoelektrycznymi czujnikami mutingu, fabrycznie zmontowanymi i wypoziomowanymi.

- Logika mutingu dwukierunkowego typu wejście/wyjście
- 2 i 3 wiązki dla wykrywania obecności w aplikacjach kontroli wejścia
- Zasięg maksymalny: 2,5 metra
- Optoelektryczne czujniki mutingu z dwoma krzyżującymi się wiązkami



### MXJB Skrzynka przyłączeniowa dla kurtyn z mutingiem

Skrzynki przyłączeniowe MXJB są akcesoriami zaprojektowanymi dla szybkiego i niezawodnego podłączenia kurtyn świetlnych Vision oraz realizacji funkcji kontrolnych i obsługowych.

- Przycisk restartu
- Przełącznik kluczowy, dla funkcji Override - sterowanie ręczne
- Lampa sygnalizująca aktywną funkcję mutingu
- Przełącznik DIP dla konfiguracji kurtyny bezpieczeństwa
- 2 przekaźniki bezpieczeństwa sterowane i monitorowane przez kurtynę
- Specjalne modele do stref zagrożonych wybuchem zgodnie z dyrektywą "Directive ATEX 94/9/EC" - Strefa Kurzu 22 - Strefa Gazu 2 dostępne na zamówienie

