



RADAR BEZPIECZEŃSTWA

Czujnik radarowy S201A (MLR)

S201A

Czujnik radarowy, 0.5-5m, pola symetryczne (SBV-01)

- Może być stosowany w kurzu, parze, dymie
- Regulowane pole detekcji 10-100°
- Strefa bezpieczeństwa 0,5-9m
- SIL2, PLd
- Temperatura pracy od -30 do +60°C



OPIS PRODUKTU

Czujniki S201A to druga generacja czujników, która może nadzorować złożone sceny poprzez analizę fal odbitych, dzięki czemu uzyskuje informacje o statycznych i ruchomych obiektach w zasięgu działania.

Dynamicznie wybierane poziome kąty rozwarcia pola detekcji oraz możliwość skonfigurowania do czterech stref bezpieczeństwa sprawiają, że świetnie nadaje się do aplikacji ze złożonymi scenariuszami, włącznie z zastosowaniami mobilnymi.

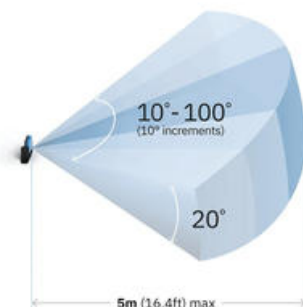
Czujniki realizują następujące funkcje:

- Analiza ruchu w polu działania
- Wysyłanie do sterownika sygnałów związanych z wykrytym ruchem poprzez magistralę CAN bus
- Raportowanie błędów i wysyłanie informacji diagnostycznych do sterownika przez magistralę CAN bus

Wieloobszarowy radar bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji.

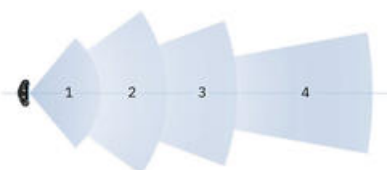
Płaszczyzna pozioma: 10°-100°

Płaszczyzna pionowa: 20°



W każdym polu wybiera się poziomy kąt rozwarcia, który można dynamicznie ustawiać ze skokiem co 10°.

Do czterech niezależnych stref bezpieczeństwa o zasięgu od 0,5 m do 5 m.



Czujnik S201A-MLR jest inteligentnym, wieloobszarowym radarem bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji i z zasięgiem aż do 9 m.

Czujnik ten jest przystosowany do zastosowań mobilnych z zasięgiem działania do 9m i prędkości do 4m/s. Posiada on dynamicznie wybierane poziome kąty rozwarcia pola detekcji oraz ma możliwość skonfigurowania do czterech stref bezpieczeństwa. Czujnik doskonale sprawdza się w aplikacjach ze złożonymi scenariuszami.

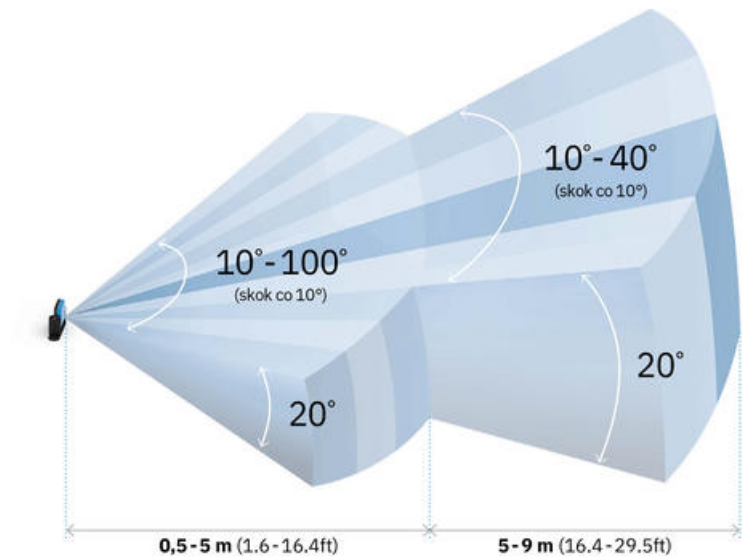
Czujniki realizują następujące funkcje:

- Analiza ruchu w polu działania
- Wysyłanie do sterownika sygnałów związanych z wykrytym ruchem oraz raportowanie błędów i wysyłanie informacji diagnostycznych poprzez magistralę CAN bus
- Wykrycie obiektów nieruchomych: ta nowa opcja umożliwia wykrycie obiektów nieruchomych w obszarze, gdzie jest aktywna funkcja bezpieczeństwa związana z przeciwdziałaniem ponownemu uruchomieniu. Dzięki niej zapobiega się ponownemu ruchowi urządzenia mobilnego, kiedy są przeszkody w polu detekcji.

Wieloobszarowy radar bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji i z zasięgiem aż do 9 m.

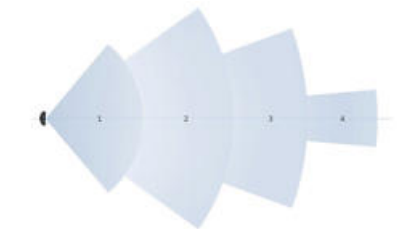
0,5 – 5 m
Płaszczyzna pozioma: 10°-100°
Płaszczyzna pionowa: 20°

5 – 9 m
Płaszczyzna pozioma: 10°-40°
Płaszczyzna pionowa: 20°



W każdym polu wybiera się poziomy kąt rozwarcia, który można dynamicznie ustawiać ze skokiem co 10° w zakresie od 10° do 100° (dla odległości 0,5 – 5 m) oraz w zakresie od 10° do 40° (dla odległości 5 – 9 m).

Cztery niezależne pola detekcji o dowolnie regulowanych kątach (10°-100° od 0,5 do 5 m i 10°-40° od 5 do 9 m) z maksymalną całkowitą odległością 9 m.



W zależności od wyboru czujnika, możliwe jest wykonanie zarówno pól symetrycznych, asymetrycznych, jak i korytarzowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dane	CANbus
Kąt skanowania	100 °
Materiał obudowy	Poliester wzmocniony włóknem szklanym, Aluminium
Metoda detekcji	Radar
MTTFd	42 years
Napięcie zasilania	24 V
PL	d
Pobór mocy	1,2 W
Podłączenie	Złącze 5-pinowe 2 x M12

SIL	2
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa bezpieczeństwa	5 m
Zakres temperatury stałego użytkowania do	60 °C
Zakres temperatury stałego użytkowania od	-30 °C
Żywotność	20 years

