

# Czujki kontroli przejścia wysokiej klasy serii DS160

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową
- ▶ Sekwencyjne wejście logiczne (SLI)
- ▶ Możliwość kierowania wiązki w pomieszczeniach w pionie
- ▶ „Zawijany” zasięg z precyzyjną kontrolą zasięgu
- ▶ Możliwość regulacji czasu blokady przekaźnika do 64 sekund

Seria DS160 składa się z czujki DS160 (jasnoszarej) i czujki DS161 (czarnej) przeznaczonych specjalnie do systemów kontroli przejścia. Dzięki takim elementom, jak timery, monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową oraz możliwość kierowania wiązki, czujki DS160 i DS161 są na tyle elastyczne, że spełniają najbardziej surowe wymagania kontroli przejścia. Specjalne sekwencyjne wejście logiczne (SLI) zapewnia dodatkowe zabezpieczenie, niedostępne w żadnym innym urządzeniu kontroli przejścia.

## Podstawowe funkcje

### Sekwencyjne wejście logiczne (SLI)

Zacisk SLI umożliwia dołączenie drugiego urządzenia w celu detekcji sekwencyjnej. Wyklucza to możliwość uaktywnienia czujki przez przedmiot przeslizgujący się przez lub pod drzwiami. Wejście to może także służyć do blokowania czujnika w przypadku obecności ruchu poza chronionym obiektem.

### Monitorowanie drzwi

Ten czujnik może monitorować styk drzwiowy, umożliwiając specjalne sterowanie wewnętrznym przekaźnikiem. Jeśli np. drzwi są otwarte przez zaprogramowany czas podtrzymania przekaźnika, czujnik może zostać zaprogramowany na zatrzymanie

timera. Jeśli drzwi nie zostaną otwarte w określonym przedziale czasu, przekaźnik można zaprogramować, aby się dezaktywował.

### Sygnalizacja dźwiękowa

Wbudowany sygnalizator akustyczny można zaprogramować, aby się uruchamiał, gdy drzwi pozostają zbyt długo otwarte. Głośność sygnalizatora może być regulowana w pełnym zakresie do maksymalnie 85 dB.

### Wejście karty kodowej

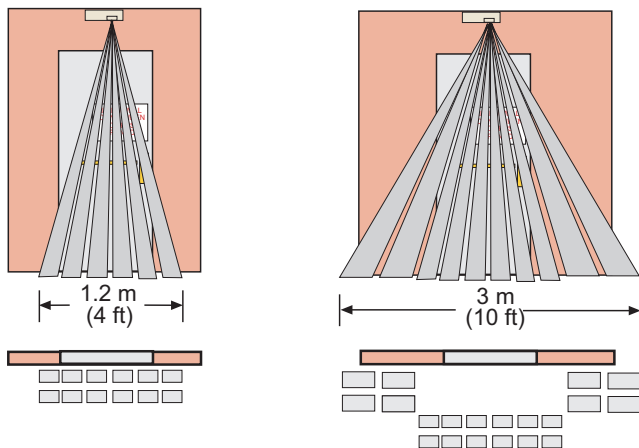
Wejście karty kodowej umożliwia sterowanie przekaźnikiem czujnika z zewnętrznego źródła, jak np. system kontroli dostępu lub czytnik kart.

## Certyfikaty i świadectwa

Europa                      Zgodność z normą EN50131-1, stopień 2

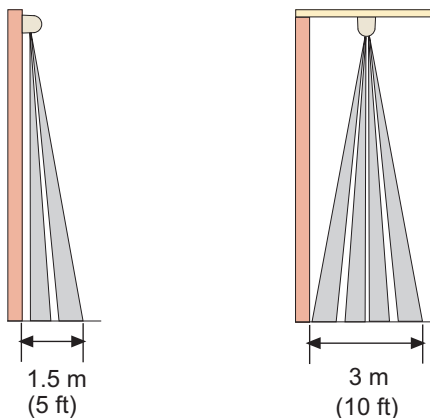
| Region            | Certyfikacja |  |
|-------------------|--------------|--|
| Australia         | RCM          | [DS160]                                    |
| Europa            | CE           | EMC, LVD, RoHS                             |
| Stany Zjednoczone | UL           | ALVY: Access Control Systems Units (UL294) |

## Planowanie



## Widok z przodu

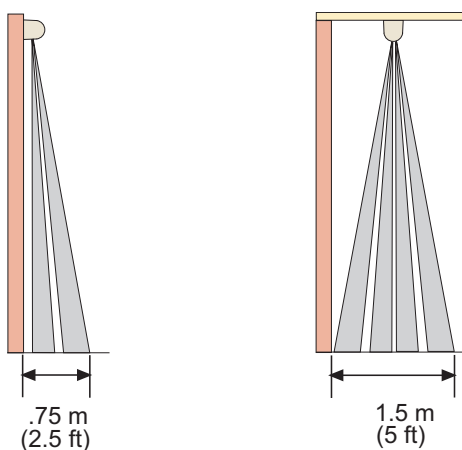
Czujka zamontowana na ścianie nad drzwiami i na suficie 0,75 m przed drzwiami.



## Widok z boku

Im wyżej zamontowane urządzenie, tym większy zasięg. Czujek DS160/DS161 nie należy montować wyżej niż 4,6 m nad podłogą.

Widziany z boku zasięg urządzenia zamontowanego na wysokości 4,6 m nad podłogą z soczewką skierowaną w dół.



## Widok z boku

Im wyżej zamontowane urządzenie, tym większy zasięg. Czujek DS160/DS161 nie należy montować wyżej niż 4,6 m nad podłogą.

Widziany z boku zasięg urządzenia zamontowanego na wysokości 4,6 m nad podłogą z soczewką skierowaną w dół.

## Informacje o zasięgu

Zasięg (obszar detekcji) może się różnić w zależności od wysokości montażu nad podłogą, kąta soczewki oraz tego, czy urządzenie zostanie zamontowane na ścianie nad drzwiami czy na suficie. Obszar zasięgu wynosi 2,4 x 3 m. Na ilustracjach przedstawiono zasięgi dla czujki zamontowanej na wysokości 2,3 m. Zasięg zwiększa się lub zmniejsza wraz z wysokością i ustawieniem czujki.

## i Uwaga

Gdy urządzenie zostanie zamontowane na ścianie, a soczewka skierowana w dół, niektóre strefy detekcji obejmują ścianę i nie wykrywają ruchu.

Schematy przedstawiają widziane z różnych stron zasięgi czujki zamontowanej na wysokości 2,3 m nad podłogą z soczewką skierowaną w dół. Strefy padające na ściany nie zostały przedstawione.

## Dane techniczne

## Parametry środowiskowe

|  |   |
|--|---|
| Temperatura pracy:                     | -29 ÷ +49°C<br>w instalacjach zgodnych z wymaganiami UL 0 ÷ +49°C   |
| Odporność na zakłócenia radiowe (RFI): | brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 do 1000 MHz przy natężeniu pola 50 V/m |

Zgodność z klasą środowiskową II (EN 50130-5)

## Parametry mechaniczne

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Wymiary:  | 4,5 x 17,1 x 4,4 cm      |
| Materiał: | udaroodporny plastik ABS |

## pokłatkowe

|  |   |
|--|---|
| Ustawienie domyślne w przypadku braku zasilania: | programowane tryby zamka elektrycznego otwartego / zamkniętego          |
| Timer:   | Programowany tryb zliczania bez zerowania lub akumulacyjny z zerowaniem |

## Parametry elektryczne

|              |  |
|--------------|--|
| Pobór prądu: | nominalnie 8 mA w trybie gotowości, 39 mA przy napięciu 12 VDC w trybie alarmu |
| Napięcie:    | 12 do 30 VAC lub VDC   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Wyjście alarmowe          | dwa styki przekaźnikowe typu C, każdy o obciążalności rezystancyjnej 1 A przy napięciu 30 VAC lub 30 VDC |
| Wskaźniki:                | jedna dioda LED aktywacji  |
| Czas blokady przekaźnika: | regulowany w przedziale od 0,5 do 64 s   |

#### Zamówienia - informacje

##### **DS161 Czujka kontroli przejścia**

Czarna obudowa Do użytku w systemach kontroli przejścia Zapewnia zasięg 2,4 x 3 m, timery, monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową oraz możliwość kierowania wiązki.

Numer zamówienia **DS161**

##### Reprezentowana przez:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com