

**BOSCH**

Technologia bliżej nas

# Czterowiązkowe bariery fotoelektryczne DS484Q i DS486Q



Bariery DS484Q i DS486Q są wyposażone w osobny nadajnik i odbiornik. Nadajnik wysyła niewidoczną wiązkę podczerwieni do odbiornika. Jeśli wiązka zostanie przecięta, odbiornik nadaje sygnał alarmowy. Działanie wielokanałowe zwiększa elastyczność systemu.

## Podstawowe funkcje

### Obwód dyskryminatora czynników środowiskowych

Monitoruje stopniową utratę sygnału spowodowaną przez kurz, mgłę, śnieg, deszcz itp. Wyjście normalnie zwarte otwiera się, gdy utrata sygnału osiąga 90%. Użytkownik może tak skonfigurować obwód, aby omijał przekaźnik alarmowy po jego uaktywnieniu.

### Funkcje testowe

Nadajniki mają trzy funkcje przydatne do zestrzajania i testowania.

- Wyjście napięcia (wymaga woltomierza)
- Moduł akustyczny zestrzajania
- Diody LED (zestrzajanie)

### Działanie wielokanałowe

W zależności od konfiguracji bariery mogą działać na 8 różnych kanałach. Pozwala to na korzystanie z wielu urządzeń blisko siebie, bez ryzyka wystąpienia przesłuchu odbiornika. Jest to przydatne zwłaszcza przy piętrowym łączeniu wielu zestawów wiązek.

- ▶ Cztery wiązki
- ▶ Łatwe zestrzajanie systemu (moduł akustyczny, diody LED i odczyty napięcia)
- ▶ Dwa różne zasięgi
- ▶ Cztery opcje montażu z opcjonalnymi wysięgnikami
- ▶ Obwód dyskryminatora czynników środowiskowych
- ▶ Działanie wielokanałowe
- ▶ Do wyboru tryb AND/OR

## Wybór trybu AND/OR

W zależności od konfiguracji bariery mogą generować alarm przy przecięciu wszystkich czterech wiązek lub tylko dwóch górnych lub dwóch dolnych wiązek. Ta konfiguracja pozwala na wykrywanie mniejszych obiektów i eliminuje możliwość przeczołgania się pod wiązką.

## Certyfikaty i świadectwa

| Region            | Certyfikacja |  |
|-------------------|--------------|--|
| Europa            | CE           | 89/336/EEC, EN55022: 1998, EN50130-4: 1995 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 1996 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-11: 1994, ENV50141: 1993 |
| Stany Zjednoczone | UL           | ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)  |
|                   |              | UL639, Intrusion Detection Units   |
|                   |              | CE   |

**Planowanie****Sposób montażu**

Czujki należy montować na mocnej i wolnej od drgań powierzchni lub wysięgniku.

**Dane techniczne****Wiązka podczerwieni**

Możliwość wyboru wiązek: dwie grupy na cztery kanały

Maksymalny zasięg DS484Q na zewnątrz:

120 m

Maksymalny zasięg DS486Q na zewnątrz:

200 m

Czas reakcji: regulowany w zakresie od 35 do 700 ms

Czas przecięcia wiązki: regulowany w zakresie od 50 do 500 ms

**Obudowa**

Materiał: poliwęglan

Wymiary: 398 mm x 103 mm x 99 mm

Masa odbiornika: 1,2 kg

Masa nadajnika: 1,2 kg

**Parametry środowiskowe**

Temperatura pracy: -25 ÷ +55°C

Stopień ochrony: IP 54 (ochrona przed kurzem oraz wilgocią)

**Sposób montażu**

Lokalizacja: montaż powierzchniowy lub na wysięgniku

Kierunkowość wiązki: ±90° w poziomie, ±10° w pionie

**Zasilanie**

Napięcie: 10,5 - 28 VDC bez polaryzacji

Pobór prądu przez odbiornik: 80 mA w trybie gotowości, 50 mA w trybie alarmu

Pobór prądu przez nadajnik DS484Q: 35 mA

Pobór prądu przez nadajnik DS486Q: 55 mA

Wymagania dotyczące zasilania awaryjnego: przynajmniej 4 godziny (120 mAh) w instalacjach z certyfikatem UL

Wyjście tampera: styki normalnie zwarte o obciążalności 0,1 A przy napięciu 30 VDC

Wyjście alarmowe: przekaźnik typu C o obciążalności 0,2 A przy napięciu 30 VDC, sygnał wyjściowy: 3 s

Wyjście EDC: normalnie zwarte o obciążalności 0,2 A przy napięciu 30 VDC, sygnał wyjściowy: 3 s

Wyjście tampera: normalnie zwarte o obciążalności 0,1 A przy napięciu 30 VDC, sygnał wyjściowy: dopóki pokrywa jest zdjęta

Wyjście obwodu dyskryminatora czynników środowiskowych: Styki normalnie zwarte o obciążalności 0,2 A przy 30 VDC

**Zamówienia - informacje**

**Bariera fotoelektryczna DS484Q** **DS484Q**  
Zapewnia zasięg na zewnątrz 120 m.

**Bariera fotoelektryczna DS486Q** **DS486Q**  
Zapewnia zasięg na zewnątrz 200 m.

**Sprzęt**

**MP1 Metalowy wysięgnik 1 m** **MP1**  
Proste wysięgniki metalowe o długości 1 m do montażu barier fotoelektrycznych. Dostępne w opakowaniach po 2 sztuki.

**MP2 Metalowy wysięgnik 1,2 m** **MP2**  
Proste wysięgniki metalowe o długości 1,2 m do montażu barier fotoelektrycznych. Dostępne w opakowaniach po 2 sztuki.

**MP3 Wysięgnik metalowy w kształcie litery L** **MP3**  
Zakrzywione wysięgniki metalowe do montażu barier fotoelektrycznych na powierzchniach pionowych. Dostępne w opakowaniach po 2 sztuki.

**Obudowa odporna na wpływ atmosferyczny PC1A** **PC1A**  
Chroni czujki w przypadku instalacji zewnętrznych. Wymiary obudowy 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm Dostępne w opakowaniach po 2 sztuki.

**Skrzynka do montażu symetrycznego PC3A** **PC3A**  
Umożliwia symetryczny montaż barier na wysięgniku. Dostarczane indywidualnie.

**Nagrzewnica PEH-2** **PEH2**  
Chroni bariery fotoelektryczne przed działaniem mrozu i gęstej mgły, a także zimnem i/lub wilgocią. Dostępna w opakowaniach po cztery sztuki (dwie do nadajnika i dwie do odbiornika).