

Diody kanału 1

Przełączniki 1-8

Diody kanału 2

Przełączniki 9-12

Diagnostyczne złącze USB

Przycisk resetujący



### 1. Charakterystyczne cechy:

- 11 pinowe złącze
- galwaniczna izolacja pomiędzy pętlą a elektroniką detektora
- automatyczne dostrajanie zaraz po włączeniu zasilania
- regulacja czułości pętli niezależna od jej indukcyjności
- sygnał zajętości pętli sygnalizowany diodą LED
- na wyjściach bezpotencjałowe wyprowadzenia przekaźnika
- błąd pętli sygnalizowany diodą LED
- wyświetlanie ostatnich błędów pętli
- kompensacja pracy detektora w celu zabezpieczenia przed wpływem środowiska zewnętrznego
- diagnostyka za pomocą zewnętrznego programu i złącza USB-mini

### 2. Ustawienia

Przełączniki służą do konfigurowania standardowych ustawień

#### 2.1 Czułość

Przeł.1 Przeł.3	Przeł.2 Przeł.4	Funkcja
OFF	OFF	Niska
ON	OFF	Średnio niska
OFF	ON	Średnio wysoka
ON	ON	Wysoka

Więcej ustawień czułości przez interfejs USB

#### 2.2 Częstotliwość pracy

Przeł.5	Funkcja
OFF	Niska
ON	Wysoka

#### 2.3 Czas wykrywania obecności

Przeł.6	Funkcja
OFF	5 min
ON	Nieograniczony

Więcej ustawień czasu podtrzymania przez interfejs USB

#### 2.4 Tryb wyjścia drugiego przekaźnika

Przeł.7	Funkcja
OFF	Wyjście obecności
ON	Wyjście impulsowe

Zmiana nie wpływa na logikę działania wyjścia 1

#### 2.5 Typ impulsu na wyjściu drugiego przekaźnika

Przeł.8	Funkcja
OFF	Impuls przy wjeździe na pętlę
ON	Impuls przy zjeździe z pętli

Funkcja dostępna tylko jeśli wyjście drugiego przekaźnika w trybie impulsowym

#### 2.6 Tryb wykrywania kierunku jazdy

Przeł.9	Funkcja
OFF	Wyjście obecności
ON	Logika wykrywania kierunku

#### 2.7 Logika wykrywania kierunku jazdy

Przeł.10	Funkcja
OFF	Wyjście obecności
ON	Wyjście impulsowe

Funkcja aktywna tylko jeśli funkcja wykrywania kierunku aktywna

### 2.8 Tryb awaryjny

Przeł.11,12	Funkcja
OFF	Nie odwrócona logika wyjścia
ON	Odwrócona logika wyjścia

Przełącznik 11 odwraca wyjście przekaźnika 1

Przełącznik 12 odwraca wyjście przekaźnika 2

Więcej ustawień bardziej szczegółowych może zostać wprowadzone za pomocą interfejsu USB.

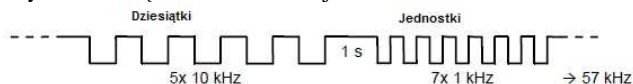
### 3. Przycisk resetujący

Jednosekundowe naciśnięcie przycisku powoduje zresetowanie i ponowne zestrojenie detektora oraz wykasowanie zapamiętanych błędów.

### 4. Sygnalizacja LED

Czerwona	Niebieska	Funkcja
Brak	Brak	Brak zasilania
Brak	Szybko mruga	Strojenie pętli
Brak	Świeci	Gotowość, pętla wolna
Świeci	Świeci	Gotowość, pętla zajęta
Świeci	Brak	Błąd pętli
X	Mruga	Ostatni błąd lub ustawienia nadpisane przez USB
Mruga	Mruga	Częstotliwość pętli w kHz

Przykład dla częstotliwości równej 57 kHz:



### 5. Diagnostyka

W celu wyświetlenia szczegółów systemu pętli indukcyjnych takich jak częstotliwości, czas opóźnienia, logika sygnałów wyjściowych i innych należy użyć programu serwisowego.

### 6. Opis wyprowadzeń detektora:

Wyprowadzenie	Funkcja
1	Zasilanie faza dla AC lub + dla DC
2	Zasilanie neutralny dla AC lub - dla DC
3	Przełącznik 2 styk NC
4	Przełącznik 2 styk COM
5	Przełącznik 1 styk NC
6	Przełącznik 1 styk COM
7	Wejście pętli 1
8	Wejście pętli 1
9	-
10	Wejście pętli 2
11	Wejście pętli 2

### 7. Dane techniczne:

Wymiary:	76 x 38 x 71
Zasilanie:	R24 10-30V AC/DC max. 1W R230 90-250 V AC. 50-60 Hz, max. 2W
Temperatura pracy	-37°C..+70°C
Przełączniki:	Max 2A, 230VAC, 60W / 125VA
Pętla:	Indukcyjność: 20-700μH, rekomendowane 100-300μH Częstotliwość: 30-130 kHz, dwa ustawienia Odległość od pętli: max. 200m Rezystancja: max. 20 Ohm z przewodem do pętli
Złącza:	Zasilanie, pętla itp: 11 pinowe gniazdo Diagnostyka: USB-Mini AB

Polkram Karol Krzempek  
ul. Norwida 18  
43-520 Chybie  
NIP: **5482280459**  
REGON: **360605626**  
tel. 503-346-311