

Przełączniki

Dioda detekcji (czerwona)  
Dioda zasilania (niebieska)

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**

Przel.1	Przel.2	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**

Przel.3	Funkcja
OFF	Niska
ON	Wysoka

**2.3 Czas wykrywania obecności**

Przel.4	Funkcja
OFF	5 min
ON	Nieograniczony

Więcej ustawień czasu podtrzymania przez interfejs USB

**2.4 Tryb wyjścia drugiego przekaźnika**

Przel.5	Funkcja
OFF	Wyjście impulsowe
ON	Wyjście obecności

Zmiana nie wpływa na logikę działania wyjścia 1

**2.5 Typ impulsu na wyjściu drugiego przekaźnika**

Przel.6	Funkcja
OFF	Impuls przy wjeździe na pętlę
ON	Impuls przy zjeździe z pętli

Zmiana nie wpływa na logikę działania wyjścia 1  
Funkcja działa tylko przy wyłączonym przełączniku 5.

**2.6 Tryb awaryjny**

Przel.7,8	Funkcja
OFF	Nie odwrócona logika wyjścia
ON	Odwrócona logika wyjścia

Przełącznik 7 odwraca logikę wyjść przekaźnika 1  
Przełącznik 8 odwraca logikę wyjść przekaźnika 2

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

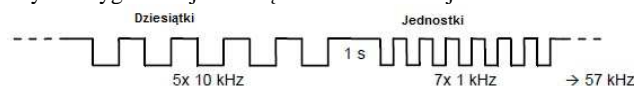
**3. Przycisk resetujący**

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

**4. Sygnalizacja diodami 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 sygnalizacji 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 wyjście impulsowe styk NO
4	Przełącznik 2 wyjście impulsowe styk COM
5	Przełącznik 1 wyjście obecności styk NC
6	Przełącznik 1 wyjście obecności styk COM
7	Wejście pętli
8	Wejście pętli
9	-
10	Przełącznik 1 wyjście obecności styk NO
11	Przełącznik 2 wyjście impulsowe styk NC

**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 łącznie 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