

1 Charakteristische Eigenschaften

- 11-poliger Rundstecker
- Galvanische Trennung zwischen Schleife und Detektorelektronik
- Automatischer Abgleich des Systems nach dem Einschalten
- Empfindlichkeitseinstellung unabhängig von der Schleifeninduktivität
- Belegtmeldung durch LED-Anzeige
- Potentialfreie Relaisausgänge
- Meldung Schleifenfehler durch LED-Anzeige
- Signalisierung historischer Schleifenfehler
- Kontinuierlicher Nachgleich von Frequenzdriften zur Ausschaltung von Umwelteinflüssen
- Diagnose mit externem Service-Programm über USB-Mini

2 Einstellungen

Die nachfolgenden Standardeinstellungen können über die DIP-Schalter vorgenommen werden.

2.1 Empfindlichkeit (Sense a/b)

DIP 1 Dip 3	DIP 2 Dip 4	Funktion
OFF	OFF	niedrig
ON	OFF	mittel-niedrig
OFF	ON	mittel-hoch
ON	ON	hoch

DIP 1/2 → Schleife 1
DIP 3/4 → Schleife 2

Weitere Einstellungen der Empfindlichkeit über USB-Schnittstelle!

2.2 Frequenz (Frequency)

DIP 5	Funktion
OFF	Niedrig
ON	hoch

2.3 Haltezeit (Hold Time)

DIP 6	Funktion
OFF	5 Minuten
ON	unendlich

Weitere Haltezeiten über USB Schnittstelle einstellbar!

2.4 Ausgabe Relais 2 (Output 2)

DIP 7	Funktion
OFF	Dauersignal an Relais 2
ON	Impulssignal an Relais 2

Einstellung betrifft nur Relais 2!

2.5 Zeitpunkt Impulsausgabe (Edge 2)

DIP 8	Funktion
OFF	Impuls beim Befahren
ON	Impuls beim Verlassen

Einstellung betrifft nur Relais 2 in Funktion Impulssignal!

2.6 Richtungserkennung (Dir. Mode)

DIP 9	Funktion
OFF	Anwesenheitserkennung
ON	Richtungserkennung

2.7 Richtungslogik (Dir. Logic)

DIP 10	Funktion
OFF	Richtungslogik Dauersignal
ON	Richtungslogik Impulssignal

Nur bei aktivierter Richtungserkennung wirksam!

2.8 Relaisprinzip (Inv. Out 1/2)

DIP 11 DIP 12	Funktion
OFF	Arbeitsstromprinzip
ON	Ruhestromprinzip

DIP-Schalter 11 ändert Relais 1 und DIP-Schalter 12 Relais 2.

Weitere Einstellmöglichkeiten (Anzugsverzögerung, Abfallverzögerung, Verhalten bei Schleifenfehler, usw.) und detaillierte Einstellungen (Empfindlichkeit, Haltezeit, Ausgabefunktionen, usw.) sind über USB-Schnittstelle mit dem Service-Programm möglich.

3 Reset-Taste

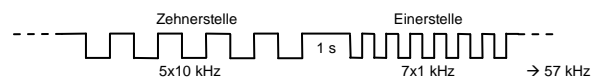
Zum Zurücksetzen der Signalisierung von historischen Schleifenfehlern und zum Neuabgleich des Verkehrsdetektors die Reset-Taste 1 s drücken bis die rote LED blinkt.

4 LED-Ausgabe

Rot	Blaue	Funktion
OFF	OFF	Versorgungsspannung fehlt
OFF	Schnelles Blinken	Neuabgleich der Schleifen
OFF	ON	Betriebsbereit, Schleife frei
ON	ON	Betriebsbereit, Schleife belegt
ON	OFF	Schleifenfehler
x	Blinken	DIP-Schalter Einstellung durch USB-Schnittstelle überschrieben * oder Signalisierung behobener historischer Schleifenfehler
Blinken	Blinken	Ausgabe der Frequenz in kHz

*) Eine oder mehrere Einstellungen der per DIP-Schalter gewählten Funktionen wurden durch das Service-Programm überschrieben.

Beispiel für Schleifenfrequenz 57 kHz:



5 Diagnose

Weitere Details des Verkehrsdetektors, z.B. aktuelle Frequenz, aktuelle Verstimmung, Belegtdauer, Zustand der Relaiskontakte, usw. können mit dem Service-Programm am PC dargestellt werden.

6 Belegung 11-poliger Rundstecker

Kontakt	Funktion	-R24		-R230
1	Versorgung	+10-30 VDC	10-30 VAC	L 100-240 VAC
2	Versorgung	GND		N
3	Relais 2, Öffner			
4	Relais 2, COM			
5	Relais 1, Öffner			
6	Relais 1, COM			
7	Schleife 1			
8	Schleife 1			
9	-			
10	Schleife 2			
11	Schleife 2			

7 Technische Daten

Maße (H x B x L)	76 x 38 x 71 mm
Versorgung	-R24: 10-30 V AC/DC, max. 1 W -R230: 100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 2 W
Betriebstemperatur	-37 °C...+70 °C
Relaiskontakte	max. 2 A, 230 VAC, 60 W/125 VA
Schleife	Induktivität: 20-700 µH, empfohlen 100-300 µH Frequenz: 30-130 kHz, 2 Stufen
Zuleitung	max. 200 m
Widerstand	max. 20 Ohm, inkl. Schleifenzuleitung
Stecker	Versorgung, Schleife, Relais. 11-poliger Rundstecker
Diagnose	USB-Mini AB

FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Strasse 4
D-35781 Weilburg
Tel.: +49 6471/3109-0
Email: info@feig.de
www.feig.de



1 Characteristic features

- 11-pole circular connector
- Galvanic separation of loop and detector electronics
- Automatic system adjustment directly after power-on
- Sensitivity adjustment independent of loop inductivity
- Loop busy signal emitted by LED-display
- Potential-free relay contacts at the outputs
- Loop fault message via LED-signal
- Indication of historical loop fault
- Continuous rebalancing of frequency drifts in order to avoid environmental influences
- Diagnostics by external Service Program via USB-Mini connector

2 Settings

Use the following DIP Switches for the standard settings.

2.1 Sensitivity

DIP 1 DIP 3	DIP 2 DIP 4	Function
OFF	OFF	Low
ON	OFF	Medium Low
OFF	ON	Medium High
ON	ON	High

DIP 1/2 → Loop 1
DIP 3/4 → Loop 2

More detailed Sensitivity settings via USB Interface!

2.2 Frequency

DIP 5	Function
OFF	Low
ON	High

2.3 Hold Time

DIP 6	Function
OFF	5 Minutes
ON	Infinite

More detailed Hold Time settings via USB Interface!

2.4 Output Mode Relay 2

DIP 7	Function
OFF	Presence Output on Relay 2
ON	Pulse Output on Relay 2

Setting doesn't affect Relay 1!

2.5 Output Edge Relay 2

DIP 8	Function
OFF	Pulse on Loop Entry
ON	Pulse on Loop Exit

Available only if Relay 2 is in Pulse Output Mode!

2.6 Direction Mode

DIP 9	Function
OFF	Presence Output
ON	Direction sensitive Output

2.7 Direction Logic

DIP 10	Function
OFF	Dir. Logic Presence Output
ON	Dir. Logic Pulse Output

Available only if Direction Sensitive Output is active!

2.8 Fail Save / Fail Secure

DIP 11 DIP 12	Function
OFF	Non Inverted Output Signal
ON	Inverted Output Signal

DIP Switch 11 inverts output signal on Relay 1 and DIP Switch 12 on Relay 2.

More settings (Delay, Extension, Loop Fail Output, ...) or more detailed settings (Sensitivity, Hold Time, Output Modes, ...) can be done via USB Interface with the Service Program.

3 Reset-Button

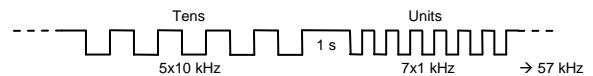
Press Reset Button 1 s until red LED is flashing to reset/retune detector and clear historical Loop Fault.

4 LED

Red	Blue	Function
OFF	OFF	No supply voltage
OFF	Fast Flashing	Calibration/Retuning Loops
OFF	ON	Ready for operation, Loop free
ON	ON	Ready for operation, Loop active
ON	OFF	Loop Fault
x	Flashing	Historical Loop Fault or DIP Switch setting overwritten by USB*
Blinking	Blinking	Output Loop Frequency in kHz

*) If one or more DIP Switch setting is overwritten by the service program via USB interface.

Example for loop frequency 57 kHz:



5 Diagnostics

To display more details of the induction loop system, e.g. frequency, detuning, busy time, output signals, .. use the Service Program.

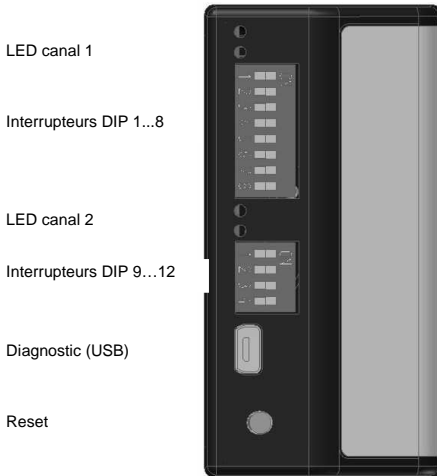
6 Pin Assignment

Pin	Function	-R24		-R230
1	Power	+10-30 VDC	10-30 VAC	L 100-240 VAC
2	Power	GND		N
3	Relay 2 N.C.			
4	Relay 2 COM			
5	Relay 1 N.C.			
6	Relay 1 COM			
7	Loop 1			
8	Loop 1			
9	-			
10	Loop 2			
11	Loop 2			

7 Technical Data

Dimensions (H x W x L)	76 x 38 x 71 mm	
Power Supply	-R24: 10-30 V AC/DC, max.1 W -R230:100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 2 W	
Operating Temp.	-37 °C...+70 °C	
Relays	max. 2 A, 230 VAC, 60 W/125 VA	
Loop	Inductivity	20-700 µH, recommended 100-300 µH
	Frequency	30-130 kHz, 2 steps
	Supply Line	max. 200 m
	Resistance	max. 20 Ohm, incl. Loop Supply Line
Connectors	Power, Loop, Relay.	11-pole circular connector
	Diagnostic	USB-Mini AB

FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Strasse 4
D-35781 Weilburg
Tel.: +49 6471/3109-0
Email: info@feig.de
www.feig.de



1 Caractéristiques

- Connecteur rond à 11 pôles
- Séparation galvanique entre circuit et électronique de détection
- Synchronisation automatique du système après mise en route
- Réglage de sensibilité indépendamment de l'inductivité du circuit
- Message d'occupation par affichage par LED
- Sorties relais sans potentiel
- Message de panne de circuit par affichage LED
- Historique des pannes de circuit
- Compensation permanente des dérives de fréquences afin d'éliminer les perturbations de l'environnement
- Diagnostic avec l'aide du programme de service par mini USB

2 Réglages

Les réglages standard ci-après peuvent être effectués de la même manière qu'avec les interrupteurs DIP.

2.1 Sensibilité (Sense a/b)

DIP 1 DIP 3	DIP 2 DIP 4	Fonction
OFF	OFF	basse
ON	OFF	moyenne-basse
OFF	ON	moyenne-haute
ON	ON	haute

DIP 1/2 → Boucle 1
DIP 3/4 → Boucle 2

D'autres réglages de sensibilité sont faisables par l'interface USB !

2.2 Fréquence (Frequency)

DIP 5	Fonction
OFF	basse
ON	haute

2.3 Temps d'arrêt (Hold time)

DIP 6	Fonction
OFF	5 minutes
ON	Indéfini

D'autres réglages de temps d'arrêt sont faisables par l'interface USB !

2.4 Edition relais 2 (Output 2)

DIP 7	Fonction
OFF	Signal par impulsion au relais 2
ON	Signal continu au relais 2

Ce paramétrage ne concerne que le relais 2 !

2.5 Moment de l'édition par impulsion (Edge 2)

DIP 8	Fonction
OFF	Impulsion à l'entrée du véhicule
ON	Impulsion à la sortie du véhicule

Ce paramétrage ne concerne que le relais 2 !

2.6 Reconnaissance de direction (Dir. mode)

DIP 9	Fonction
OFF	Détection de présence
ON	Reconnaissance de direction

2.7 Logique de direction (Dir. logic)

DIP 10	Fonction
OFF	Logique de direction signal continu
ON	Logique de direction signal par impulsions

Ne fonctionne que si la reconnaissance de direction est active!

2.8 Principe de fonctionnement relais (Inv. Out 1/2)

DIP 11 DIP 12	Fonction
OFF	Principe du courant de travail
ON	Principe du courant de veille

L'interrupteur DIP 11 agit sur le relais 1 et l'interrupteur DIP 12 agit sur le relais 2.

D'autres possibilités de réglage (temporisation de mise en route, temporisation de rejet, comportement en cas de panne de circuit etc.) et des réglages détaillés ((sensibilité, temps d'arrêt, fonctions d'édition, etc.) peuvent être effectués par l'interface USB à l'aide du programme de service.

3 Touche reset

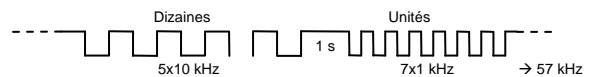
Pour remettre à zéro l'historique des pannes de circuit et pour réinitialiser le détecteur de trafic, il faut presser la touche de reset pendant 1 s. jusqu'à ce que la LED rouge clignote.

4 Édition LED

Rouge	Bleu	Fonction
OFF	OFF	Défaut d'alimentation
OFF	Clignotement rapide	Réinitialisation des circuits
OFF	ON	Mise en service possible, circuit libre
ON	ON	Mise en service possible, circuit occupé
ON	OFF	Panne de circuit
x	Clignotement	Réglage d'interrupteur DIP écrasé par l'interface USB * ou récapitulation de l'historique des pannes de circuit réparées
Clignotement	Clignotement	Édition de la fréquence en kHz

*) Une ou plusieurs des réglages des fonctions sélectionnées par interrupteur DIP ont été écrasées par le programme de service

Exemple pour fréquence de circuit 57 kHz :



5 Diagnostic

D'autres détails relatifs au détecteur de trafic, par exemple l'harmonisation de fréquence en cours, la durée d'occupation, l'état des contacts-relais etc. peuvent être représentés à l'ordinateur à l'aide du programme de service.

6 Configuration du connecteur rond à 11 pôles

Contact	Fonction	-R24	-R230
1	Alimentation	+10-30 VDC	L 100-240 VAC
2	Alimentation	GND	N
3	Relais 2, ouverture		
4	Relais 2, COM		
5	Relais 1, ouverture		
6	Relais 1, COM		
7	Boucle 1		
8	Boucle 1		
9	-		
10	Boucle 2		
11	Boucle 2		

7 Données techniques

Dimensions (H x l x L)	76 x 38 x 71 mm
Alimentation	-R24: 10-30 V AC/DC, max.1 W -R230:100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 2 W
Température de fonctionnement	-37 °C...+70 °C
Contacts relais	max. 2 A, 230 VAC, 60 W/125 VA
Circuit Inductivité	20-700 µH, 100-300 µH recommandé
Fréquence	30-130 kHz, 2 paliers
Câble d'alimentation	max. 200 m
Résistance	max. 20 Ohm, y compris câble d'alimentation
Prise Alimentation, circuit, relais.	Connecteur rond à 11 pôles
Diagnostic	USB-mini AB

FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Strasse 4
D-35781 Weilburg
Tel.: +49 6471/3109-0
Email: info@feig.de
www.feig.de

LED Canale 1
DIP Switch 1...8
LED Canale 2
DIP Switch 9...12
Diagnostica (USB)
Reset



1 Caratteristiche

- Connettore tondo a 11 poli
- Isolamento galvanico tra spira ed elettronica del rilevatore
- Regolazione automatica del sistema dopo l'accensione
- Impostazione della sensibilità indipendentemente dall'induttività della spira
- Messaggio di spira occupata segnalato dall'indicatore a LED
- Contatti a relè a potenziale zero
- Messaggio errore spira segnalato dall'indicatore a LED
- Indicazione storico errori spira
- Bilanciamento continuo delle derive di frequenza per evitare gli influssi ambientali
- Diagnostica con il software esterno di assistenza tramite il connettore USB-Mini

2 Impostazioni

È possibile eseguire le seguenti impostazioni standard tramite i DIP Switch.

2.1 Sensibilità (Sense a/b)

DIP 1 DIP 3	DIP 2 DIP 4	Funzione
OFF	OFF	Bassa
ON	OFF	Medio-bassa
OFF	ON	Medio-alta
ON	ON	Alta

DIP 1/2 → Spira 1
DIP 3/4 → Spira 2

Ulteriori impostazioni della sensibilità tramite interfaccia USB!

2.2 Frequenza (Frequency)

DIP 5	Funzione
OFF	Bassa
ON	Alta

2.3 Tempo di attesa (Hold Time)

DIP 6	Funzione
OFF	5 minuti
ON	Ininterrottamente

Ulteriori tempi di attesa regolabili tramite interfaccia USB!

2.4 Uscita Relè 2 (Output 2)

DIP 7	Funzione
OFF	Segnale continuo sul relè 2
ON	Segnale ad impulsi sul relè 2

L'impostazione riguarda solamente il relè 2!

2.5 Temporizzazione uscita ad impulsi (Edge 2)

DIP 8	Funzione
OFF	Impulso in entrata
ON	Impulso in uscita

L'impostazione riguarda solamente il relè 2 nella funzione di segnale a impulsi!

2.6 Rilevamento direzionale (Dir. Mode)

DIP 9	Funzione
OFF	Rilevamento di presenza
ON	Rilevamento direzionale

2.7 Logica direzionale (Dir. Logic)

DIP 10	Funzione
OFF	Logica direzionale segnale continuo
ON	Logica direzionale segnale ad impulsi

Attivo solo con rilevamento direzionale in funzione!

2.8 Principio dei relè (Inv. Out 1/2)

DIP 11 DIP 12	Funzione
OFF	Principio della corrente di lavoro
ON	Principio della corrente di riposo

Il DIP Switch 11 modifica il relè 1 e il DIP Switch 12 modifica il relè 2.

L'impostazione di ulteriori opzioni (ritardo dell'eccitazione, ritardo della diseccitazione, comportamento in caso di errore della spira, ecc.) e le impostazioni dettagliate (sensibilità, tempo di attesa, funzioni delle uscite, ecc.) possono essere eseguite tramite l'interfaccia USB con il software di assistenza.

3 Tasto reset

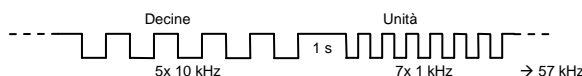
Per ripristinare lo storico errori spira e per la sintonizzazione del rilevatore, premere per 1 s il tasto reset fino a quando il LED rosso lampeggia.

4 Uscita LED

Rosso	Blu	Funzione
OFF	OFF	Nessuna tensione di alimentazione presente
OFF	Lampeggio veloce	Sintonizzazione della spira
OFF	ON	Pronto per il funzionamento, spira libera
ON	ON	Pronto per il funzionamento, spira occupata
ON	OFF	Errore spira
x	Lampeggiante	Impostazioni tramite DIP Switch sovrascritte dall'interfaccia USB * o errore spira eliminato
Lampeggiante	Lampeggiante	Indicazione della frequenza in kHz

*) Una o più impostazioni delle funzioni selezionate tramite DIP Switch sono state sovrascritte dal software di assistenza.

Esempio per frequenza della spira a 57 kHz:



5 Diagnostica

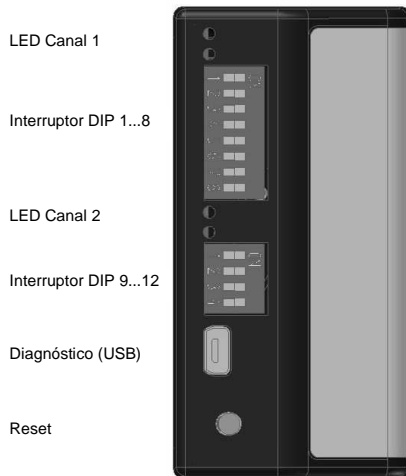
Ulteriori dettagli del rilevatore, ad esempio frequenza attuale, sintonizzazione attuale, durata di segnale occupato, stato dei contatti a relè, ecc. possono essere visualizzati tramite il software di assistenza sul PC.

6 Assegnazione dei poli del connettore tondo a 11 poli

Contatti	Funzione	-R24	-R230
1	Alimentazione	+10-30 VDC	L 100-240 VAC
2	Alimentazione	GND	N
3	Relè 2, contatto normalmente chiuso		
4	Relè 2, COM		
5	Relè 1, contatto normalmente chiuso		
6	Relè 1, COM		
7	Spira 1		
8	Spira 1		
9	-		
10	Spira 2		
11	Spira 2		

7 Dati tecnici

Dimensioni (al x la x lu)	76 x 38 x 71 mm
Alimentazione	-R24: 10-30 V AC/DC, max.1 W -R230: 100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 2 W
Temperatura di esercizio	-37 °C...+70 °C
Contatti a relè	max. 2 A, 230 VAC, 60 W/125 VA
Spira	Induttività 20-700 µH, raccomandata 100-300 µH
Frequenza	30-130 kHz, 2 step
Linea di alimentazione	max. 200 m
Resistenza	max. 20 ohm, incl. linea di alimentazione spira
Connettori	Alimentazione, spira, relè. Connettore tondo a 11 poli
Diagnostica	USB mini AB



1 Propiedades características

- Clavija redonda de 11 polos
- Separación galvánica entre el bucle y el sistema electrónico del detector
- Ajuste automático del sistema después de la conexión
- Ajuste de sensibilidad independientemente de la inductividad de bucles
- Aviso de ocupado mediante indicación de LED
- Salidas de relé sin potencial
- Aviso de error de bucles mediante indicación LED
- Señalización de errores de bucles históricos
- Equilibrio continuo de las desviaciones de frecuencia para la exclusión de influencias ambientales
- Diagnóstico con programa de servicio externo mediante USB-Mini

2 Ajustes

Los siguientes ajustes estándares se pueden realizar mediante los interruptores DIP.

2.1 Sensibilidad (Sense a/b)

DIP 1 Dip 3	DIP 2 Dip 4	Función
OFF	OFF	bajo
ON	OFF	medio-bajo
OFF	ON	medio-alto
ON	ON	alto

DIP 1/2 → Bucle 1
DIP 3/4 → Bucle 2
¡Más ajustes de la sensibilidad mediante la interfaz USB!

2.2 Frecuencia (Frequency)

DIP 5	Función
OFF	Bajo
ON	alto

2.3 Tiempo de parada (Hold Time)

DIP 6	Función
OFF	5 minutos
ON	infinito

¡Otro tiempo de parada ajustables con la interfaz USB!

2.4 Salida relé 2 (Output 2)

DIP 7	Función
OFF	Señal permanente en relé 2
ON	Señal de impulsos en relé 2

¡Ajuste solo afecta a relé 2!

2.5 Momento de salida de impulso (Edge 2)

DIP 8	Función
OFF	Impulso durante el acceso
ON	Impulso durante la salida

¡Ajuste solo afecta a relé 2 en función de señal de impulsos!

2.6 Detección de dirección (Dir. Mode)

DIP 9	Función
OFF	Detección de presencia
ON	Detección de dirección

2.7 Lógica de dirección (Dir. Logic)

DIP 10	Función
OFF	Lógica dir. señal permanente
ON	Lógica dir. señal de impulsos

¡Solo efectivo con detección de dirección activada!

2.8 Principio de relé (Inv. Out 1/2)

DIP 11 DIP 12	Función
OFF	Principio corriente de trabajo
ON	Principio corriente de reposo

El interruptor DIP 11 cambia el relé 1 y el interruptor DIP 12 el relé 2.

Más opciones de ajuste (retardo de arranque, retardo de caída, comportamiento en caso de fallos de bucle, etc.) y los ajustes detallados (sensibilidad, tiempo de parada, funciones de salida, etc.) se pueden realizar mediante la interfaz USB con el programa de servicio.

3 Tecla de reset

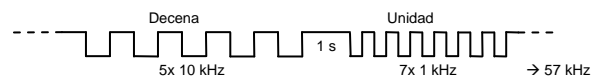
Para restablecer la señalización de errores de bucles históricos y para el nuevo ajuste del detector de bucles de inducción, pulsar la tecla de reset 1 hasta que parpadea el LED rojo.

4 Salida de LED

Rojo	Azul	Función
OFF	OFF	Falta tensión de alimentación
OFF	Parpadeo rápido	Reajuste de los bucles
OFF	ON	Operativo, bucle libre
ON	ON	Operativo, bucle asignado
ON	OFF	Error de bucles
x	Parpadear	Ajuste del interruptor DIP sobrescrito por interfaz USB * o señalización de errores de bucles históricos solucionados
Parpadear	Parpadear	Salida de frecuencia en kHz

*) Uno o varios ajustes las funciones seleccionadas a través de los interruptores DIP se han sobrescrito mediante el programa de servicio.

Ejemplo para frecuencia de bucles 57 kHz:



5 Diagnóstico

Más detalles del detector de bucle de inducción, p. ej., frecuencia actual, desajuste actual, duración de ocupado, estado de contactos de relé, etc., se pueden representar con el programa de servicio en el PC.

6 Asignación de la clavija redonda de 11 polos

Contacto	Función	-R24		-R230
1	Alimentación	+10-30 VDC		L 100-240 VAC
2	Alimentación	GND	10-30 VAC	N
3	Relé 2 contacto ruptor			
4	Relé 2, COM			
5	Relé 1 contacto ruptor			
6	Relé 1, COM			
7	Bucle 1			
8	Bucle 1			
9	-			
10	Bucle 2			
11	Bucle 2			

7 Datos técnicos

Medidas (Al x An x L)	76 x 38 x 71 mm
Alimentación	-R24: 10-30 V CA/CC, máx.1 W -R230: 100-240 V CA, 50-60 Hz, máx. 2 W
Temperatura de servicio	-37 °C...+70 °C
Contactos de relé	máx. 2 A, 230 V AC, 60 W/125 VA
Bucle Inductividad	20-700 µH, recomendado 100-300 µH
Frecuencia	30-130 kHz, 2 etapas
Cable de alimentación	máx. 200 m
Resistencia	máx. 20 ohmios, incl. cable de alimentación de bucle
Clavija Alimentación, bucle, relé.	Clavija redonda de 11 polos
Diagnóstico	USB-Mini AB

LED kanaal 1

DIP-schakelaar 1...8

LED-kanaal 2

DIP-schakelaar 9...12

Diagnose (USB)

Reset



1 Specifieke eigenschappen

- Ronde stekker met 11 polen
- Galvanische scheiding tussen lus en detectorelektronica
- Automatische afstemming van het systeem na het inschakelen
- Gevoeligheidsinstelling onafhankelijk van de lusinductiviteit
- Bezetmelding door LED-aanduiding
- Potentiaalvrije relaisuitgangen
- Melding van lusstoring door LED-aanduiding
- Signalering van historische lusstoringen
- Continue aanpassing van frequentiedrift om omgevingsinvloeden te compenseren
- Diagnose met extern serviceprogramma via USB-mini

2 Instellingen

De volgende standaardinstellingen zijn via de DIP-schakelaar mogelijk.

2.1 Gevoeligheid (Sense a/b)

DIP 1 Dip 3	DIP 2 Dip 4	Functie
OFF	OFF	laag
ON	OFF	gemiddeld-laag
OFF	ON	gemiddeld-hoog
ON	ON	hoog

DIP 1/2 → Lus 1
DIP 3/4 → Lus 2

Meer instellingen van de gevoeligheid via USB interface!

2.2 Frequentie (Frequency)

DIP 5	Functie
OFF	laag
ON	hoog

2.3 Houddtijd (Hold Time)

DIP 6	Functie
OFF	5 minuten
ON	oneindig

Meer wachttijden via USB interface instelbaar!

2.4 Relaisuitgang 2 (Output 2)

DIP 7	Functie
OFF	constant signaal op relais 2
ON	impulssignaal op relais 2

Instelling betreft enkel relais 2!

2.5 Tijdstip impulsuitgang (Edge 2)

DIP 8	Functie
OFF	impuls bij berijden
ON	impuls bij verlaten

Instelling betreft enkel relais in functie impulssignaal!

2.6 Richtingsherkenning (Dir. Mode)

DIP 9	Functie
OFF	aanwezigheidsherkenning
ON	richtingsherkenning

2.7 Richtingslogica (Dir. Logic)

DIP 10	Functie
OFF	richtingslogica constant signaal
ON	richtingslogica impulssignaal

Enkel bij geactiveerde richtingsherkenning werkzaam!

2.8 Relaisprincipe (Inv. Out 1/2)

DIP 11 DIP 12	Functie
OFF	werkstroomprincipe
ON	ruststroomprincipe

DIP-schakelaar 11 wijzigt relais 1 en DIP-schakelaar 12 relais 2.

Meer instelmogelijkheden (vertraging, verlenging, lusstoring enz.) en gedetailleerde instellingen (gevoeligheid, wachttijd, uitgangsfuncties enz.) zijn via de USB-interface met het serviceprogramma mogelijk.

3 Reset-toets

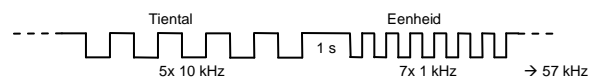
Houd de Reset-toets 1 seconde lang ingedrukt, totdat de rode LED knippert om de signalisatie van historische lusstoringen te verhelpen en de voertuigdetector te resetten en opnieuw in te stellen.

4 LED-uitgang

Rood	Blauw	Functie
OFF	OFF	Voedingsspanning ontbreekt
OFF	Snel knipperen	Lussen opnieuw instellen
OFF	ON	Gebruiksklaar, lus vrij
ON	ON	Gebruiksklaar, lus bezet
ON	OFF	Lusstoring
x	Knipperen	Instelling van DIP-schakelaar overschreven door USB-interface* of signalering van verholpen historische lusstoringen
Knipperen	Knipperen	Uitgang van de frequentie in kHz

*) Wanneer een of meer instellingen van de DIP-schakelaar zijn overschreven door het service-programma.

Voorbeeld van een lusfrequentie 57 kHz:



5 Diagnose

Verdere details over de voertuigdetector, bijv. actuele frequentie, bezettingsduur, toestand van de relaiscontacten enz. kunnen met het service-programma op de PC worden weergegeven.

6 Bezetting van de ronde stekker met 11 polen

Contact	Functie	-R24		-R230
1	Voeding	+10-30 VDC	10-30 VAC	L 100-240 VAC
2	Voeding	GND		N
3	Relais 2, openers			
4	Relais 2, COM			
5	Relais 1, openers			
6	Relais 1, COM			
7	Lus 1			
8	Lus 1			
9	-			
10	Lus 2			
11	Lus 2			

7 Technische gegevens

Afmetingen (H x B x L)	76 x 38 x 71 mm
Voeding	-R24: 10-30 V AC/DC, max. 1 W -R230: 100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 2 W
Bedrijfstemperatuur	-37 °C...+70 °C
Relaiscontacten	max. 2 A, 230 VAC, 60 W/125 VA
Lus	Inductie 20-700 µH, aanbevolen 100-300 µH
	Frequentie 30-130 kHz, 2 stappen
	Leiding max. 200 m
	Weerstand max. 20 Ohm, inc. lusleiding
Stekker	Voeding, lus, relais. Ronde stekker met 11 polen
	Diagnose USB-Mini AB