

Anwendungsbereiche

- Fahrzeug-Zugangskontrollen für Tür- / Tor- und Schrankensteuerung
- Belegungsüberwachung und Fahrzeugzählungen in Parkhäusern
- Signalausgabe für Ampelanlagen und Verkehrsrechner
- Verkehrsrichtungsabhängige Fahrzeugerkennung
- Absicherung und Überwachung z.B. von Förderanlagen und Autowaschstraßen

Eigenschaften

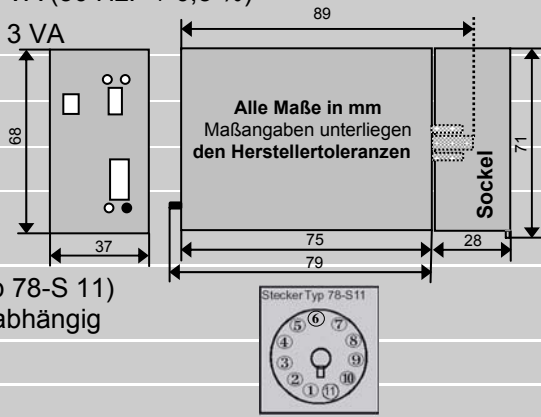
- Schneller automatischer Selbstabgleich, dadurch einfache Inbetriebnahme
- Kontinuierlicher Nachgleich von Frequenzdriften z.B. durch Temperatur- und Feuchtigkeitsänderungen
- Schleifenüberwachung im Multiplex-Verfahren
- Schleifenstörmeldung durch LED-Anzeige (Belegtmeldung bei Störung zuschaltbar)
- Automatischer Abgleich nach Störung zuschaltbar
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Dauersignal oder Impulssignal
- Ein-/Ausschaltverzögerung zuschaltbar
- Impulssignal bei Verlassen der Schleife zuschaltbar
- Richtungssignal zuschaltbar
- Spezielle Software für Verkehrsanwendungen (optional)

Funktionsbeschreibung

Die Induktionsimpulsgeber IG325/2 werten im Boden verlegte Schleifen aus. Diese stellen die Induktivität eines hochfrequenten Schwingkreises dar. Fährt ein Fahrzeug über die Schleife, verursachen seine Metallteile eine Frequenzänderung des Schwingkreises. Diese werden durch den Schleifendetektor ausgewertet, als Schaltsignal über potentialfreie Relaiskontakte ausgegeben und an den LEDs an der Frontseite angezeigt.

Die Auswertung der Schleifenfrequenz erfolgt durch ein Mikroprozessorsystem, das sich automatisch auf die jeweilige Schleife abgleicht und Änderungen der Schleifeninduktivität durch Temperatur, Feuchtigkeit oder Bauteilalterungen automatisch kompensiert. Der 2-Kanal Induktionsimpulsgeber IG325/2 wertet zwei Schleifen im Multiplex-Verfahren aus. Dabei ist immer nur eine Schleife eingeschaltet, wodurch auch bei verschachtelter Schleifenverlegung keine gegenseitige Beeinflussung erfolgt.

□ Technische Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC: (-10 - +6) % / 4,5 VA (50 Hz: +/-0,5 %) bzw. 24 V AC/DC: +/-10 % / 3 VA
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff Abmaße siehe Zeichnung
Anschluss	über 11poligen Stecker (Typ 78-S 11) Sockelmaße sind herstellerabhängig
Gewicht	240 g
Induktivitätsbereich	15 µH bis 2000 µH (empfohlener Bereich 100 µH bis 300 µH bei max. 30 Ω)
Empfindlichkeit	pro Kanal in 7 Stufen einstellbar von High 0,01 % bis Low 0,9 % (Frequenzänderung in %)
Haltezeit	Impulsbetrieb 100 ms (optional 1 s) und statische Haltezeit
Abgleich	automatisch nach Einschalten der Versorgungsspannung, nach Betätigen des Resetstasters
Ausgang	potentialfreie Relaiskontakte $U_{max} = 250 \text{ V}$, $I_{max} = 2 \text{ A}$, $P_{max} = 60 \text{ W}$ (ohmsche Last)
Anzeigeelemente	LED rot = Schleife defekt, LED grün = Detektion, LED gelb = blinkt bei Abgleich / Power - Anzeige
Schutzbeschaltung Schleifeneingang	galvanische Trennung durch Übertrager, Glimmlampen



Beachten Sie bitte auch die jeweiligen Sicherheitshinweise!

Anschlussbelegung / Bestellbezeichnung

Standardausführung

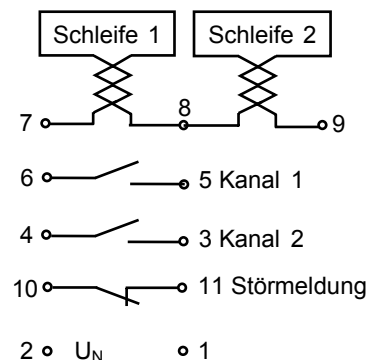
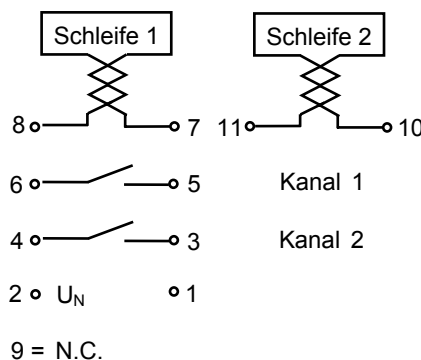
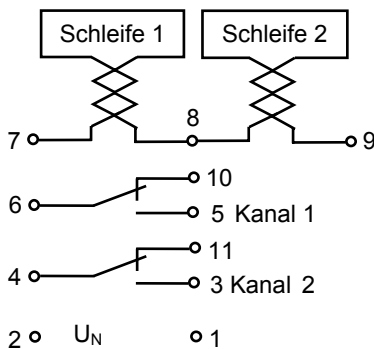
32230WT 3224WT
32230WV 3224WV

Sonderausführung

32230ST 3224ST
32230SV 3224SV

Sonderausführung

3224STT
3224STV



EG-Konformität



Anforderungen zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Forderungen nach ETSI EN 300330-1 (2002-12)

Für den Antennenfaktor (Fläche der Schleife A in m² multipliziert mit der Anzahl der Schleifenwindungen N) gilt: **N*A ≤ 60 m²**

Produktklasse 2:	
max. Länge / Breite	30 m
Fläche	< 30 m ²
Anzahl Windungen	≥ 1

Produktklasse 3:	
Fläche	> 30 m ²
Anzahl Windungen	1

Randbedingungen zur Einhaltung der Konformität

Entsprechend der angegebenen Formel werden die folgenden Schleifenwindungen in Abhängigkeit der Schleifenfläche empfohlen:

Produktklasse nach EN 300300-1	Fläche	Anzahl Windungen	L _{Schleife} [μH]
2	(1 – 3) m ²	6	100 - 300
	(3 – 5) m ²	5	80 – 260
	(5 – 10) m ²	4	160 – 320
	(10 – 15) m ²	3	180 – 280
	(15 – 30) m ²	2	80 – 180
3	(30 – 60) m ²	1	40 - 100

Arbeitsfrequenzbereich (L = 15 μH – 400 μH)

20,05 kHz < f < 70 kHz

Gesamtinduktivität (Schleife + Zuleitung)

Vorgabe: L_{gesamt} < 400 μH

Beispiel:

Schleifeninduktivität 200 μH; Zuleitungsinduktivität < 200 μH
bei 100 μH / 100 m: Zuleitungslänge < 200 m

Forderungen nach DIN EN 60950

Das Gerät weist Basisisolierung auf.

EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung EC-Declaration of Conformity

Hersteller / manufacturer: Weiss-Electronic GmbH

Adresse / address: Niederkircher Str. 16
54294 Trier

erklärt, dass das Produkt / declares that the product

Typ / type: • Induktiver Schleifendetektor / inductive loop detector

Modell / model: IG315/2 und IG325/2

Verwendungszweck / intended use: Fahrzeugdetektion / vehicle detection for gate und barrier control

bei bestimmungsmäßiger Verwendung den grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG entspricht und dass die folgenden Normen angewandt wurden:
complies with the essential requirements of Article 3 of the R&TTE 1999/5/EC Directive, if used for its intended use and that the following standards has been applied:

1 Sicherheit / Gesundheit (Artikel 3.1.a der R&TTE-Richtlinie)
safety / health (Article 3.1.a of the R&TTE Directive)

Angewandte Norm(en) / Applied standard(s): DIN EN 60950 1993-11

2 Elektromagnetische Verträglichkeit (Artikel 3.1.b der R&TTE-Richtlinie)
electromagnetic compatibility (Article 3.1.b of the R&TTE Directive)

Angewandte Norm(en) / Applied standard(s): pr ETS 300 683 1995-11

3 Effiziente Nutzung des Funkfrequenzspektrums (Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie)
efficient use of the radio frequency spectrum (Article 3.2 of the R&TTE Directive)

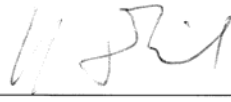
Angewandte Norm(en) / Applied standard(s): ETSI EN 300330-1 2002-12
ETSI EN 300330-2 2001-06



Trier, 21.07.2005
(Ort, Datum)
(Place, date of issue)



(Geschäftsführer: Christoph Bernhard)
(managing director)



(Technische Leitung: Heinz Thiel)
(technical director)



(Qualitätsmanagement: Heinz Vandrey)
(quality management)

032QM09