

Anwendungsbereiche

- Lichtsignalanlagen
- Geschwindigkeitswarnanlagen

Eigenschaften

- Große Reichweite
- Schutzart IP66
- Montage- und servicefreundlich
- Bidirektionale oder unidirektionale Fahrzeugdetektion
- Einstellbare Geschwindigkeitsschwelle
- Montagehalterung mit Kugelgelenk für Wand- und Mastmontage
- Datenübertragung und Parametrierung mit Hyperterminal über RS232 Schnittstelle
- Ausführungen mit (7 – 60) V DC und 230 V AC erhältlich

Beschreibung

Der RD_L ist ein Radarsensor zur Messung der Geschwindigkeit von Objekten, der bei Überschreitung einer einstellbaren Objektgeschwindigkeit ein Relais schaltet.

Die Montage der Detektoren erfolgt neben oder über der Fahrbahn. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Es kann eine Reichweite von ca. 100 m erzielt werden.

Die Standardausführung ist mit serieller RS232 Schnittstelle bestückt. Optional ist eine Bestückung mit Hex-Schaltern zur Parametrierung erhältlich.

Die Detektionsrichtung (ankommend, abfahrend oder bidirektional), die Relais Haltezeit und die Relaisfunktion „fail-safe“ können eingestellt werden.

Als Schaltausgang steht ein potentialfreier Relaiskontakt zur Verfügung. Die Impulsdauer beträgt serienmäßig 1 sec.

Durch die hohe Schutzart (IP66) und den großen Arbeitstemperaturbereich ist das Gerät für die Montage im Außenbereich geeignet.

Ausführung RD_L232

□ Technische Daten	
Versorgungsspannung	(7 – 60) V DC, typisch 12 V DC
Stromaufnahme 12 V DC 24 V DC	60 mA, max. 80 mA 35 mA, max. 45 mA
Signalausgabe über Kleinlastrelais (max. Strom / Leistung / Spannung)	2 A / 30 W / 70 V DC 2 A / 62 W / 50 V AC
Reichweite (PKW im Freifeld)	ca. 100 m
Reichweitenanpassung	16 Abschwächungsstufen
Messbereich	0,5 km/h – 255 km/h; Auflösung 1 km/h
Richtungsauswahl	ankommend / abfahrend / bidirektional
Sendefrequenz	24,125 GHz, K-Band,
Sendeleistung	5 mW, EIRP < 20 dBm
Antennencharakteristik	28° x 28°, radialsymmetrisch; 3 dB Punkte
Geschwindigkeitsschwelle	0 bis 255 km/h, einstellbar ¹ in 1 km/h Schritten
Haltezeit Relais	125 ms bis 6,35 s, einstellbar ² in 25 ms Schritten
Seriell RS232 Interface	9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität, kein Protokoll
Gehäuse	Polycarbonat
Schutzart	IP66
Kabelzuführung	M16 Kabelverschraubung für Kabel Ø 5 mm – 10 mm
Anschlussklemme	Federklemme, Drähte bis 1,5 mm ²
MTBF bei 70°C	> 130 000 h
Betriebstemperatur	-40°C - +70°C
Abmessungen	Höhe: 83 mm, Breite: 80 mm, Länge: 61 mm
Gewicht: 12 V / 230 V Version (Gesamtgewicht des Gerätes)	250 g / 350 g

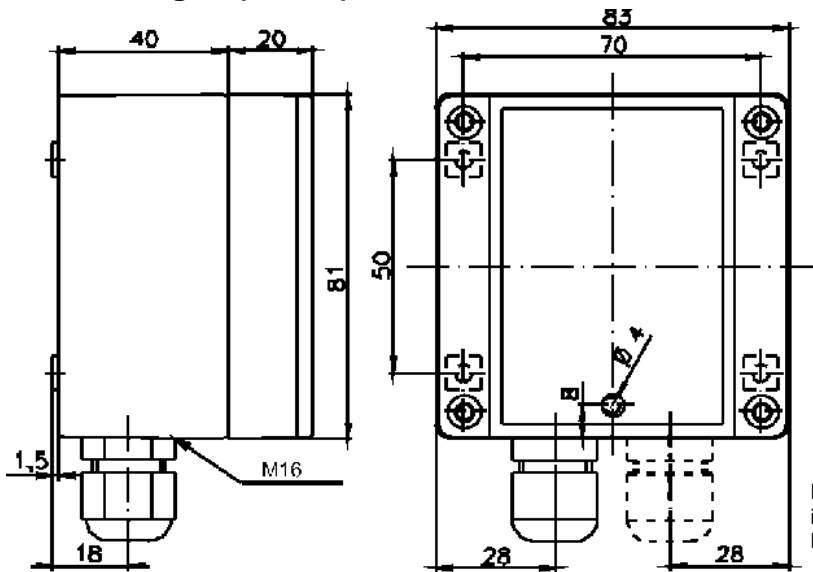
Ausführung RD_L2232

□ Technische Daten	
Zulässige Eingangsspannung	230 V AC +10 % / -13 %
Maximale Leistungsaufnahme	3 Watt
Typ des Lastrelais	RE 300 Hersteller Siemens oder Schrack
Max. Dauer- / Spitzenstrom Relais	6 A / 15 A (Puls 4 s)
Nomin. / max. Schaltspannung Relais	250 V AC / 440 V AC
Max. Schaltleistung Relais	1500 VA AC
Relais Kontaktmaterial	AgCdO, AgNi, 15 µm goldbeschichtet
Max. Drahtdurchmesser Anreihklemmen	2,5 mm ² Draht, 1,5 mm ² Litze

¹ Bei Option manuelle Einstellung – Auswahl über Hex-Schalter aus 15 werkseitig programmierten Schwellen

² Bei Option manuelle Einstellung – Dip-Schalter Auswahl 150 ms (Zählwendung) oder 1 s (typ. für Warnanlage)

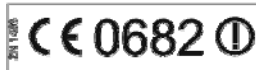
Abmessungen (in mm)



Die gestrichelt gezeichnete Kabelverschraubung ist optional und nur beim RD_L2232 mit 230 V Netzspannungsversorgung angebracht.

Maßangaben unterliegen den Herstellertoleranzen

EG-Konformität



Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Funkanlage, deren Sendefrequenz in der Europäischen Union nicht harmonisiert ist.

EG-Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

gemäß Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE) und dem Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG)

in accordance with Directive 1999/5/EG (R&TTE) and with the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Act (FTEG)

Weiss-Electronic GmbH

erklärt, dass das Produkt:
declares that the product:

RD_L

Digital LC

Verwendungszweck:
Intended purpose:Bewegungsmelder für Fahrzeuge
Vehicle motion detectorTyp:
Type:Sendefunkanlage
Radio equipmentGeräteklasse: 2
Equipment class: 2

bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht:
complies with the essential requirements of §3 and the other corresponding regulations of FTEG (article 3 of R&TTE) when used for intended purpose:

Gesundheit und Sicherheit gemäß §3.1.1 (R&TTE Artikel 3.1a, Schutzanforderung nach EU-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC)

Health and safety requirements pursuant to §3.1.1 (R&TTE article 3.1a, protection requirements acc. to low voltage directive 73/23/EEC)

Schutzanforderungen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit §3.1.2 (R&TTE Artikel 3.1b bzw. EU-Richtlinie 89/336/EEC)

Protection requirements concerning electromagnetic compatibility §3.1.2 (R&TTE article 3.1b, resp. directive 89/336/EEC)

Luftschnittstelle bei Funkanlagen gemäß § 3 (2) (Artikel 3.2)

Air interface of the radio systems pursuant to § 3 (2) (article 3.2)

Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonised standards applied:

Einhaltung der grundlegenden Anforderungen auf andere Art und Weise (Standards, ...):
Other means of providing conformity with the essential requirements (standards, specifications):

EN 60950-1:2001

EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003

EN 61000-6-2/-4: 2002

EN 50293: 2000

EN 300440-1(V1.3.1)/-2(V1.1.1)

EN 301489-1/-3(V1.4.1)

Reg TP 321 ZV003 (06/1999)

DIN VDE 0832-100 (HD638S1, BS7987)

Des Weiteren ist das Produkt RD_L konform den EU-Richtlinien 2002/95/EG (ROHS) und 2002/96/EG (WEEE), umgesetzt im Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG).

Furthermore, the product RD_L complies to the EU Directives 2002/95/EG (ROHS) und 2002/96/EG (WEEE), implemented in the law for electrical and electronic equipment (ElektroG)

Adresse:
Address:


Weiss-Electronic GmbH

Niederkircher Straße 16

54294 Trier

Deutschland

Trier, 12.04.2007

(Ort, Datum)
(place, date of issue)(Geschäftsführer: Christoph Bernhard)
(managing director)i.V. 
(Qualitätsmanagement: Heinz Vandrey)
(quality management)