



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 (8 – 30) 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. 70 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	(8 – 30) 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)	min. 70 m
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	PG7 Kabelverschraubung für Kabel Ø 4 mm – 7,2 mm
Anschlussklemme	Federklemme, Drähte bis 1,5 mm ²
MTBF bei 70°C	> 120 000 h
Betriebstemperatur	-20°C - +60°C
Abmessungen	Höhe: 83 mm, Breite: 80 mm, Länge: 61 mm
Gewicht (Gesamtgewicht des Gerätes)	220 g

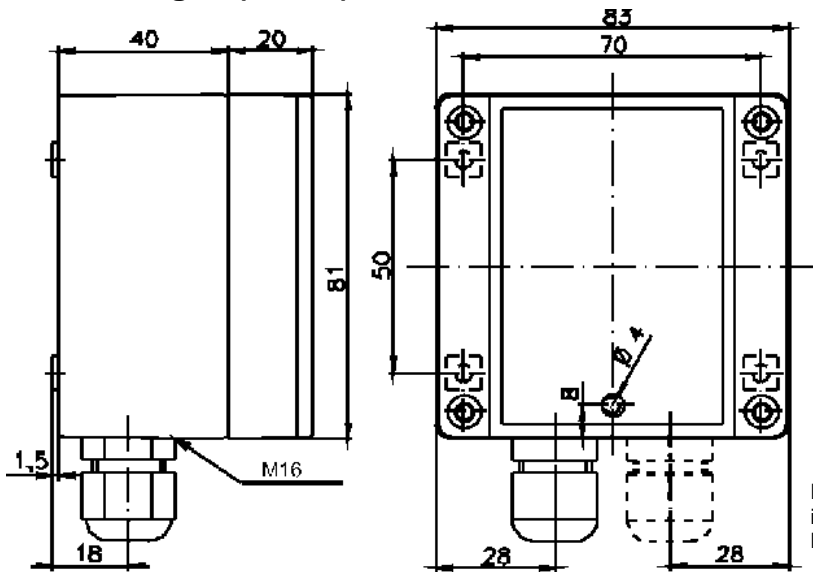
Ausführung RD_L2232

□ Technische Daten	
Zulässige Eingangsspannung	230 V AC +5 % / -10 %
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 detector

Typ:
Type:

Sendefunkanlage
Radio equipment

Geräteklasse: 2
Equipment class: 2

bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikel 3 der
R&TTE Richtlinie entspricht:
complies with the essential requirements of article 3 of the R&TTE directive when used for intended purpose:

Gesundheit und Sicherheit gemäß Artikel 3.1a, Schutzanforderung nach EU-
Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC

Health and safety requirements pursuant to article 3.1a, according low voltage directive 73/23/EEC

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

Protection requirements concerning electromagnetic compatibility article 3.1b, according electromagnetic compatibility
directive 89/336/EEC

Luftschnittstelle bei Funkanlagen gemäß Artikel 3.2

Air interface of the radio systems pursuant to article 3.2

Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonised standards applied:

Einhaltung der grundlegenden Anforderungen
auf andere Art und Weise (hierzu verwendete
Standards, Spezifikationen):

Other means of providing conformity with the essential
requirements (standards, specifications):

Reg TP 321 ZV003 (06/1999)

VDE 0848

EN 60950:2001

EN 55022: 1998

EN 50081-2: 1993

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

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

Adresse:
Address:

Weiss-Electronic GmbH

Niederkircher Straße 16

54294 Trier

Deutschland

Trier, 23.01.2005

(Ort, Datum)
(place, date of issue)

(Geschäftsführer: Christoph Bernhard)
(managing director)

(Qualitätsmanagement: Heinz Vandrey)
(quality management)