



Abmessung: 12,5 x 8,0 x 5,7 cm (L x B x H)

## viafalconsolar

Mikroprozessor gesteuerter Radardetektor hoher Reichweite für bewegungs- und geschwindigkeitsabhängige Schaltanwendungen und Ausgabe der Geschwindigkeitswerte. Detektiert werden Fahrzeuge, die sich in seinem schmalen spurselektiven Erfassungsbereich nähern und / oder entfernen (Bewegungsrichtung einstellbar). Der viafalconsolar kann über seine serielle RS 232 Schnittstelle und manuell parametrierbar werden. Die Über- und Unterschreitung der einstellbaren Geschwindigkeitsschwelle wird durch jeweils ein Relais signalisiert. Das dritte Relais gibt die Fahrtrichtung wieder.

Darüber hinaus werden die gemessenen Geschwindigkeitswerte über die serielle RS 232 Schnittstelle numerisch ausgegeben. Die Wiederholzeit der Messung ist zwischen 200 ms und 2,5 s einstellbar. Die Detektionsempfindlichkeit kann in 5 Stufen eingestellt werden. Der viafalconsolar überzeugt durch seine absolut niedrige Leistungsaufnahme < 50mW und eignet sich zusammen mit seinem Tiefentladeschutz besonders für solar- und batterieversorgte Anwendungen.

### Anwendungen:

- Batterie bzw. solarversorgte Systeme
- Displays zur Geschwindigkeitsanzeige
- Fahrzeugaktivierte Wechselverkehrszeichen
- Erkennung von Geisterfahrern
- Überwachung von Schienenverkehr
- Intelligente Warnschilder



**Kugelgelenkbefestigung:**  
Für die Montage des Detektors an allen gängigen Masttypen.



**U-Befestigung:**  
Für die Montage des viafalconsolar.

### Technik:

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor Typ                      | CW stereo-Doppler Radar, Planarmodul                                                        |
| Art der Detektion               | Bewegung                                                                                    |
| Detektionsrichtung              | uni- oder bidirektional                                                                     |
| Antenne                         | 12° x 17° Patchantenne                                                                      |
| Radarfrequenz & Leistung        | 24.165 GHz / 100mW (EIRP)                                                                   |
| Detektionsreichweite (PKW)      | 250 m                                                                                       |
| Geschwindigkeitsbereich         | 5 - 255 km/h                                                                                |
| Stromversorgung (nom, min, max) | 12V / 5.4V - 30V DC                                                                         |
| Stromaufnahme @ 12V DC          | 3,5 mA                                                                                      |
| Signalausgänge                  | 3 Relais, 2 LED                                                                             |
| Datenausgabe                    | Ja                                                                                          |
| Schnittstellen (Standard)       | RS 232                                                                                      |
| Schnittstellen (Optional)       | -                                                                                           |
| Datenprotokoll, Format          | ASCII, 8N1                                                                                  |
| Datenübertragungsrate           | 9600 Baud                                                                                   |
| Betriebstemperatur              | -40° - +70° Celsius                                                                         |
| Gehäuse (L x B x H)             | 125 x 80 x 57 mm                                                                            |
| Gehäuse-Schutznorm              | IP 66                                                                                       |
| weitere Funktionen              | getaktete Messung 200 ms - 2,5 s einstellbar / manuelle Parametrierung / Akku Entladeschutz |
| Optionen                        | für 6V, 12V und 24V<br>230V-Version                                                         |

### viaFALCON SOLAR