



Abmessung: 12,0 x 12,0 x 9,0 cm (L x B x H)

## viafalconPLUS 2 / PLUS 3

Mikroprozessor gesteuerter Radardetektor für bewegungs- und geschwindigkeitsabhängige Schaltanwendungen und Ausgabe der Werte für Geschwindigkeit, Profilwert zur Fahrzeugklassifizierung und Nettozeitlücke. Detektiert werden Fahrzeuge, die sich nähern oder entfernen (Bewegungsrichtung einstellbar).

Viafalcon PLUS 2 (11° x 11° Antenne) für Überkopf-Montage mit einem spurselektiven runden Erfassungsbereich auf der Straße. Der viafalcon PLUS 3 (11° x 18° Antenne) für Überkopf- oder seitlicher Montage mit einem elliptischen Erfassungsbereich. Der viafalcon PLUS 2/3 wird wahlweise mit verschiedenen Schnittstellen RS 232 (Standard), RS 232 + Relais, RS 232 + 3 Optokoppler, serieller Stromschnittstelle oder RS 422 angeboten. Im Tracking-Modus werden die Geschwindigkeitswerte ausgegeben und die Signalausgänge (Relais bzw. 3 Optokoppler) je nach Schaltschwelle gesteuert. Im Counting-Modus (Zähl-Modus mit einem typischen Messwinkel von 45°) wird beim Durchfahren des Radarstrahles pro Fahrzeug jeweils ein Wert für die Geschwindigkeit, der Profilwert zur Fahrzeugklassifizierung und die Nettozeitlücke zum vorherigen Fahrzeug ermittelt.

Außerdem werden die Signalausgänge (Relais bzw. Optokoppler) gesteuert. Die 3 Optokoppler signalisieren jeweils: Objekt detektiert, Geschwindigkeitsschwelle überschritten, Profilwertschwelle überschritten. Die Detektionsempfindlichkeit ist in mehreren Stufen einstellbar.

### Anwendungen:

- Verkehrsdatenerfassung (Fahrzeugzählung, Fahrzeugklassifizierung, Einzelgeschwindigkeit, Zeitlücke / Belegung)
- Staumeldung, Tunnelüberwachung
- Verkehrsdichte- und Reisezeitermittlung
- Displays zur numerischen Geschwindigkeitsanzeige
- Intelligente Warnschilder

### Technik:

Sensor Typ	CW stereo-Doppler Radar, Planarmodul
Art der Detektion	Bewegung
Detektionsrichtung	uni- oder bidirektional
Antenne	11° x 11° / 11° x 18° Patchantenne
Radarfrequenz & Leistung	24.165 GHz / 100mW (EIRP)
Detektionsreichweite (PKW)	250 m
Geschwindigkeitsbereich	0.5 - 255 km/h
Stromversorgung (nom, min, max)	12V / 8V - 36V DC
Stromaufnahme @ 12V DC	65 mA
Signalausgänge	1 Relais oder 3 Optokoppler (s. weitere Funktionen)
Datenausgabe	Ja
Schnittstellen (Standard)	RS 232
Schnittstellen (Optional)	RS 422 oder tty Schnittstelle (s. weitere Funktionen)
Datenprotokoll, Format	ASCII, 8N1
Datenübertragungsrate	bis 57600 Baud
Betriebstemperatur	-40° - +70° Celsius
Gehäuse (L x B x H)	120 x 120 x 90 mm
Gehäuse-Schutznorm	IP 66
weitere Funktionen	wahlweise RS 232 + Relais, RS 232 + 3 Optokoppler, tty Schnittstelle, RS 422
Optionen	eingebauter Stecker mit Kabelbuchse

### viaFALCON PLUS 2 / PLUS 3



viafalcon PLUS Stecker: Eingebauter Stecker mit Kabelbuchse.