

# Data Detector

## wavetec Radardetektor

- **Variabler Installationsstandort**
- **Räumliche Einheit von Sensor und Detektor**
- **Bewegungsrichtungsselektiv**
- **Messung von 0 - 200m Abstand zum Objekt**
- **Geschwindigkeitsschwelle frei programmierbar über RS-232-Datenschnittstelle**
- **Geschwindigkeiten von 0,5 bis 255 km/h werden erfasst**
- **Geringe Initial- und Betriebs- bzw. Folgekosten**

### Anwendung

Radardetektoren sind Bewegungsmelder, d.h. die Geschwindigkeit bzw. Bewegung von Objekten wird erfasst. Die „Bewegungsmeldung“ kann über ein angeschlossenes Endgerät in ein beliebiges Signal umgewandelt werden. Wichtige Einsatzgebiete sind Geschwindigkeitsmessungen im Straßenverkehr, die Zug- und Buserkennung, Staumeldung, Verkehrs-analyse und Tür-, Tor- und Raumüberwachung.

Als Teil einer Ampelanlage ersetzt wavetec Data sehr einfach und kostengünstig aufwändige Induktionsschleifen-Systeme. Auch Motorräder werden problemlos erkannt. Einen wichtigen Beitrag leisten unsere Radardetektoren in der Verkehrs-sicherheitsarbeit: Schon in 200 m Entfernung kann wavetec Data die Geschwindigkeit von Fahrzeugen auf das Überschreiten der Höchstgeschwindigkeit hin prüfen und mittels einer Anzeigetafel mahnen.

### Besonderheiten

- wavetec Data besitzt eine sehr hohe Messreichweite und Messqualität, unabhängig von der Geschwindigkeit oder Beschleunigung des Objektes.
- Die Geschwindigkeitsschwelle ist frei wählbar.
- Die geringste, messbare Geschwindigkeit liegt bei weniger als 1 km/h.
- Die Detektionsparameter, wie z.B. Signalverstärkung, Bewegungsrichtung oder Geschwindigkeitsschwellen sind einzeln einzurichten, um eine möglichst große Bandbreite der Anwendungen zu erreichen.
- Die veränderbaren Größen sind leicht und benutzerfreundlich einstellbar.

### Einrichtung

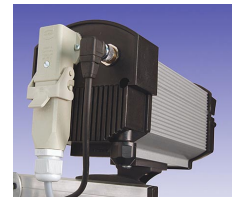
Die Installation von wavetec Data kann in einer Entfernung von bis zu 200 m vom Objekt und in jedem beliebigen Winkel zwischen 0° und 90° zum Objekt erfolgen.



Steckbare Ausführung\*



Aluminiumgehäuse\*



### Technischer Überblick

Sensor:	Stereo-Doppler-Radar 24,125 GHz
Antenne:	Wide-beam-Antenne, 30° x 32°, oder Spear-Beam-Antenne*, 12° x 25°
Reichweiten:	0 – 300 m (PKW typ. 200m)
Detektion:	Bewegung bidirektional
Leistungsaufnahme:	5mW
Stromversorgung:	9 – 40V DC oder 8 – 230V AC*, typ. 80mA @ 12V
Ausgänge/Eingänge	Niederspannungs-Reed-Relais, 100 V DC, 0,5A, 3W Leistungs-Relais* 100 VDC / 10 A RS-232-Datenschnittstelle
Gehäuse:	IP65
Abmessungen:	mit „Spear-beam“: 125 mm x 80 mm x 57 mm; mit „Wide-beam“: 125 mm x 80 mm x 85 mm
Temperatur:	-20° bis +70°C

\* Optionen nach Bedarf möglich

wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co.KG 2004/2005,

Stand 05/2009