



wavetec

wavetec Catch

+Intelligentes Erfassen und Aufzeichnung von Verkehrsdaten.

+Zeit, Geschwindigkeit und Fahrrichtung werden sekundengenau erfasst und können z.B. in bestehenden Systemen als Reaktionsfaktoren genutzt werden.

+ Die unten beschriebene Detektor Version ist nur eine von vielen Kombinationsmöglichkeiten unserer umfassenden technischen Möglichkeiten und fachlichen Kompetenz. Kundenspezifische Anpassungen sind also in der Regel möglich!

Anwendung

Der Catch Detektor basiert auf CW Doppler-Radar Technologie. Er erfasst die Geschwindigkeit eines Radarobjektes und kann mehrere Relais oder Optokoppler auslösen. Die Geschwindigkeitsbereiche lassen sich mit dem PC oder dem Terminal einstellen.

Über die USB- oder RS232- Schnittstelle können die erfassten Geschwindigkeiten ausgegeben werden. Beispielsweise kann eine Geschwindigkeitsanzeige an den Detektor angeschlossen werden. Die erfassten Radarobjekte werden auf eine eingebaute SD-Karte gespeichert. Die Erfassung erfolgt sekundengenau mit Zeitstempel, Eingangsgeschwindigkeit, Richtung und Ausgangsgeschwindigkeit. Die Verkehrsdaten können am PC ausgewertet werden.

Besonders geeignet ist der wavetec Catch Detektor z. B. für die Steuerung von Blitzgerät-Attrappen, Warnschildern für Geisterfahrer, zur Tunnelüberwachung und zur Steuerung von Geschwindigkeitsanzeigetafeln.

Technik & Details

Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 10VDC – 35VDC
- o Akku Tiefentladeschutz: 12V
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpaltungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherung)
- o Stromverbrauch: 30mA
- o Leistungsaufnahme: 0,36W

Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: keine
- o Detektionsart: CW, bidirektional
- o Abstrahlwinkel: 12°x25° (Spear)
- o Messbereich: 3... 255 km/h
- o Messfehler: ± 2 % ± 1 digit
- o Reichweite: bis zu 250m (Spear)
- o Messrichtung: unidirektional oder bidirektional

Schaltausgänge / Anzeigen:

- o Bis zu 16x Last Relais: 250VAC, 8A
- o 3x zweifarbige LEDs zur Betriebsanzeige

Schnittstelle:

- o USB 1.0 (USB2.0 kompatibel) oder RS232

Optionen / Zubehör:

- o 512MB SD-Speicherkarte
- o RS 485 Gerätekommunikation, 9600 Baud / 115200 Baud
- o Bis zu 16x Optokoppler statt Relais
- o WiFi Schnittstelle
- o Terminal zur Konfiguration und Auslesen der Daten
- o 110VAC – 230VAC über externes Netzteil

Gehäuse:

- o B x H x T: 160mm x 80mm x 55mm
- o Gewicht: 500 g
- o Material: ABS
- o Schutzklasse (je nach Ausführung): IP40 / IP65

Klima:

- o Arbeitstemperaturbereich: -20° ... +80° Celsius
- o Luftfeuchte: max. 90%, nicht kondensierend

Steckbare Ausführung*



Aluminiumgehäuse*



Rückansichten

(Beispiele unserer Standardausführungen)