



wavetec

wavetec Barrier

+Radarbarriere als intelligentere Alternative zur "Lichtschranke".

+Vorteil: Keine Beeinträchtigung durch Schmutz oder schlechte Sichtverhältnisse wie z.B bei Regen.

+ 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

Die Radarbarriere dient als Alternative zu Lichtschrankensystemen. Durch den Einsatz der Radartechnik wird sie nicht durch Schmutz oder schlechte Sichtverhältnisse, z.B. durch Regen beeinträchtigt. Auch eine unauffällige verdeckte Montage ist möglich. Der eingebaute Mikrocontroller überwacht, ob die Radarschranke unterbrochen ist und löst einen Relaiskontakt aus. Durch weitere Optionen wird die Barriere noch intelligenter. Mit der USB Schnittstellen Option lässt sich unter anderem die Relais Failsafe Funktion, die Relais Haltezeit, die Kanalnummer und die Betriebszeit einstellen. Außerdem kann ein Zähler ausgelesen und zurückgesetzt werden, der die Anzahl der Unterbrechungen speichert. Des Weiteren kann die Radarbarriere um eine RS485 Schnittstelle erweitert werden, damit sie mit externen Geräten kommunizieren kann und so beispielsweise die Anzahl von durchgefahrenen Lkws an eine Anzeige übermitteln.

Technischer Überblick

Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 10VDC – 35VDC
- o Akku Tiefentladeschutz: 12V
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpolungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherheit)
- o Stromverbrauch: 100mA
- o Stromverbrauch (Puls): 350mA
- o Leistungsaufnahme: 1,2W

Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: ASK
- o Abstrahlwinkel: 13°x13° (Spear)
- o Reichweite: bis zu 160m (One Way) / 80m (Reflektor)

Schaltausgänge / Anzeigen:

- o 2x Last Relais: 250VAC, 8A
- o 3x zweifarbige LEDs zur Betriebsanzeige

Optionen:

- o USB 2.0 Schnittstelle
- o RS485 Schnittstelle
- o Echtzeituhr zum Einstellen der Betriebszeiten
- o 110VAC – 230VAC über externes Netzteil
- o 24V Akku Tiefentladeschutz

Gehäuse:

- o B x H x T: 100mm x 120mm x 55mm
- o Gewicht: 500 g
- o Material: ABS
- o Schutzklasse: IP65

Klima:

- o Arbeitstemperaturbereich: -20° ... +60° Celsius



Steckbare Ausführung*



Aluminiumgehäuse*



Rückseiten

(Beispiele unserer Standardausführungen)