

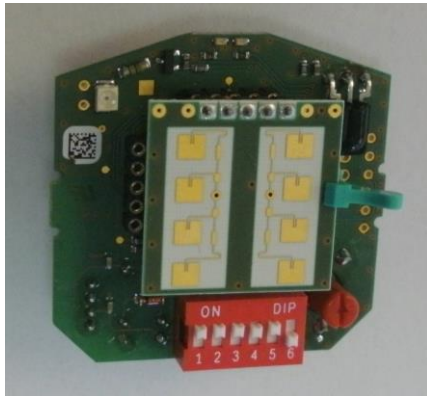
4 TEC AG Sensortechnology

Haldenstrasse 8
CH-9200 Gossau/SG

T +41 71 844 69 99
F +41 71 844 69 90

www.4tec-ag.ch
info@4tec-ag.ch

Baugruppe Elite-S(-RC)





- hohe Genauigkeit
- hohe Empfindlichkeit
- grosser, verstellbarer Erfassungsbereich
- Störuneempfindlich
- schnelle Reaktionszeit
- Richtungserkennung
- Querverkehrseinstellung
- Turtle Mode
- Immunitätseinstellung
- Sichere Bewegungsdetektion von Personen und Fahrzeugen
- Einfachste Einstellung des Erfassungsfeldes; 3D-Funktion
- Version RC zur Programmierung mit Fernbedienung

Detektionseigenschaften

Richtungserkennung



-  ohne Richtungserkennung
-  mit Richtungserkennung vorwärts (auf den Radar zu)
-  mit Richtungserkennung rückwärts (vom Radar weg)

Querverkehrsausblendung




-  geringer Querverkehr (1 ... 5)
Tür bleibt bei geringem Querverkehr geschlossen
-  starker Querverkehr (6 ... 10)
Tür bleibt bei starkem Querverkehr geschlossen

Slow motion (Turtle-Mode)





Detektion auf kleinste Bewegungen

-  Einstellung Türgeschlossen (LED grün)
Tür öffnet sich, wenn sich ein langsames Objekt nähert, das mit der normalen Detektion nicht erfasst wird
-  Einstellung Tür offen (LED rot)
Tür schließt erst dann, wenn in der eingestellten Beobachtungszeit keine Bewegung detektiert wird.

Beobachtungszeit / Empfindlichkeit

-  1 Sekunde / abnehmend
-  3 Sekunden / abnehmend
-  5 Sekunden / permanent größte Empfindlichkeit

LED Statusanzeige

Farbanzeige	Status
 grün	Gerät betriebsbereit
 rot	Detektion aktiv
 grün blinkend	Befehl empfangen
 rot blinkend	Fehler
 rot/grün blinkend	Initialisierung nach dem Einschalten

Immunität (1 ... 7)

Mit der Immunität können Störeinflüsse, wie Regen, Vibrationen und Reflexionen minimiert werden.
1 = Immunität niedrig
7 = Immunität hoch

Inbetriebnahme

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung, wird die Hardware und Software initialisiert. Diese Initialisierungszeit dauert 10 Sekunden. Die LED blinkt rot/grün. Radar einstellen. Einstellungen durch Abschreiten überprüfen. Nur während der Initialisierungszeit kann man Zusatzfunktionen einstellen.

DIP-Schalter 1: Einstellung Abfallzeit (Ausgang)

DIP-Schalter 2: Einstellung Immunität

DIP-Schalter 3 + 1 : Einstellung Feldgröße Slow motion (Turtle-Mode) - Tür offen

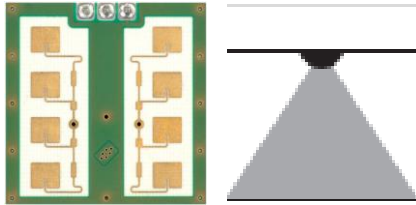
DIP-Schalter 3 + 2 : Einstellung Feldgröße Slow motion (Turtle-Mode) - Tür geschlossen

DIP-Schalter 4: Werkseinstellungen wiederherstellen (RESET)

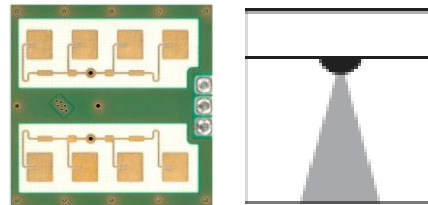
DIP-Schalter 5: Aktivierung Menü Zusatzfunktionen

DIP-Schalter 6: Muss immer in Stellung ON sein!

Öffnungswinkel 60°



Öffnungswinkel 30°



Einfache Bedienung

Baugruppe Elite-S (-RC) ist ab Werk mit vorprogrammierten Einstellungen erhältlich. Detektionsmodus Mono/Stereo, Turtle Mode, Querverkehrsausblendung und der Relaiskontakt werden mit dem DIP-Schalter, und die Empfindlichkeit mit dem Potentiometer eingestellt.

Technische Daten Baugruppe

Speisespannung	12 - 36 V DC / 12 - 28 V AC
Stromaufnahme	ca. 50mA @ 24 V DC
Anschlusskabel	3 m
Leistung	< 1,2 W bei 24 V AC < 1.7 W bei 36 V DC
Mikrowellenmodul	K-Band 24.05GHz – 24.25GHz
Sendeleistung	< 20 dBm
Relaisausgang potentialfrei	NO oder NC
Nennleisten	0.5 A 120 V AC / 1A 24 V DC
Anzeigeelement LED	Rot bei Detektion
max. Schaltleistung	24 W / 60 VA
max. Schaltspannung	120 V AC / 60 V DC
max. Schaltstrom	1.0 A
Haltezeit	0.2s - 0.5 s einstellbar
Temperaturbereich	-20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP 00
Abmessungen Baugruppe	45mm x 45mm
Max. Reichweite auf Personen	15 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	CE gemäss EMC directive 89/336/EEC
min. Detektionsgeschwindigkeit	0.1 m/s
Zulassung	CETECOM, Testraport no.2-3279-01-01/03
Qualität	Made in Switzerland