



Southwest Microwave Model 316

244 méteres kültéri volumetrikus érzékelő

A **Model 316** érzékelő a K frekvenciasávban dolgozik, a teljesítménye sokkal nagyobb mint a közönséges X sávban működő érzékelőké, amelyek 9.4 és 10.8 GHz -es sávban működnek. Az antenna sugárzási szöge kb. 3,5 fok vízszintesen és függőlegesen egyaránt. Ez azt jelenti, hogy a 316 típus hosszú, és nagyon keskeny folyosón érzékel. A 316 típus teljesen megfelel az EC emissziós és az EN300 440 szabvány előírásainak.

A 316-os típus adó és vevő egysége is egy olyan időjárásálló házban van elhelyezve, melynek átmérője csak 269 mm, és a tömege csak 2 kg. Az X-sávban üzemelő hasonló képességű eszközök geometriai mérete legalább kétszer ekkora. Ez a kis méret sokkal alacsonyabb szélellenállást jelent, így a telepítése és a szállítása sokkal egyszerűbb.

Mivel a K-sáv frekvenciája 2,5-szer magasabb mint az X-sáv, a lassan mozgó behatoló jelzési valószínűsége 2,5-szer jobb értéket ad.

A különlegesen jó sugárzási kialakítás, amit a magasabb frekvencia tesz lehetővé, a 316-os típus kiemelkedően jó érzékelési paraméterekkel rendelkezik.

A keskenysávú vevő úgy lett kialakítva, hogy érzékeny legyen és riasztással reagáljon a sugár részleges vagy teljes eltakarására, a jelszint megnövekedésére vagy csökkenésére, vagy másik adóból jövő zavarásokra. Egy automatikus erősítés szabályozás (AGC) van a vevőben, a környezethez való alkalmazkodáshoz, illetve az időjárási körülmények megváltozásához.

A K-sávban működik, amelyik sokkal kevésbé telített mint az X-sáv. A Model 316 működéséből adódóan sokkal kisebb mértékben reagál a klső interferenciákra, amiket a repülőtéri leszállító rendszer, és más mikrohullámú rendszerek működése válthat ki. Hat kristályvezérelt keskenysávú csatornán működhet, kiszűrve az esetleges interferenciákat. A Model 316 működhet egy X-sávú eszköz környezetében, mint a Southwest Microwave Model 300B, az interferenciás zavarások veszélye nélküli működéséből adódóan forradalmian új eszköz, mely ragyokóan ellenáll a rádiófrekvenciás zavaroknak.

Jellemzők:

244 m érzékelési sáv.



Keskeny sugár, kisméretű antennák.



Kristály vezérelt adó és vevő nagyon keskeny érzékelési sávot tesz lehetővé.



K-sáv érzékelés.



Beépített hangoló áramkört, és LED-es zavar kijelzőt tartalmaz.



6 kapcsolóval választható érzékelő csatorna.



Javított antenna reflexió.

CE minősítés.



Southwest Microwave Model 316

244 méteres kültéri volumetrikus érzékelő

Specifikációk:

Tartozék: Model 316T adó, és a Model 316R vevő, univerzális forgócsuklós tartó.

Frekvencia: Négyszög modulált 24.162 GHz –es frekvencia, amely kielégíti a EN300 440 előírásokat.

Kimeneti teljesítmény: +20 dBm peak EIRP consistent with EN300 440.

Érzékelési sáv: 30.5 m ... 244 m.

Cél mérete: 35 kg-os sétáló, futó, kúszó, vagy ugró ember. Egy 30 cm átmérőjű fém gömböt maximum 122 m távolságból érzékel, sík terepen.

Tárgy sebesség: 30 mm/sec ... 15 m/sec.

Érzékelési biztonság: 0.99 minimum.

Automatikus érzékelési sáv beállítás: automatikusan beállítja az erősítést, /AGC -60 dB, ezért lassú változásokra mint eső, hó stb. nem lesz érzékeny.

Modulációs csatornák: Hat darab kapcsolóval választható.

False Alarm Rate: 1/unit/year based on threshold to noise ratio.

Üzemi környezet: - 40°C ... +66°C
0 -100% Relative Humidity.

DC táplálás: 11.0 VDC to 15 VDC 130 mA (Tx), 58 mA (Rx).

Riasztási kimenet: SPDT- Form C, 2 A 28 VDC.

Tamper kapcsoló: SPDT- Form C, 2 A 28 VDC.

Self Supervision: Alarm on failure and remote test.

Felerősítés: Gömcsuklós tartóra. 20° állíthatóság minden irányban.

Távoli felügyelet: Behangolás, érzékenység és tápfeszültség ellenőrzés, RM83-as tesztelő egységgel.

LED kijelzők: Belső elhelyezésű LED-ek, - Tápfeszültség, riasztás és rossz csatorna kijelzéshez.

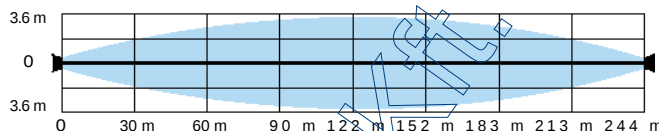
Weight: 2.04 kg mindkét egység.

Szállítási tömeg: 8.2 kg összesen.

Opciók: 48C15529 - A01 Enhanced Reflector Antenna (rövidebb holtzónát eredményez).
02A15483 - A01 Radome Latch Kit (Replaces screws).

Minta

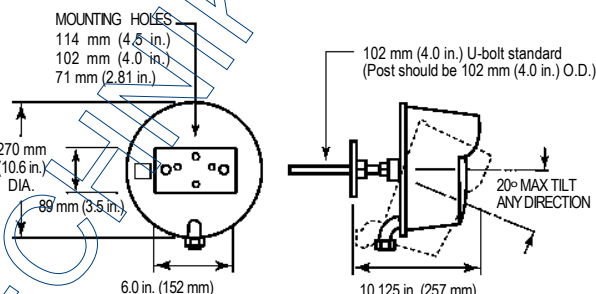
Az érzékelési sáv szélessége beállítható 0.6 m... 6.7 m között. A sáv magassága a szélességgel együtt változik. Az érzékelési sáv szélesség állításával a körülményekhez igazítható egyszerűen az egység.



Méretek

Működés

A behatolásjelző modulált amplitúdó érzékeny rendszer, (nem dopler), a védett területen létrehoz



mikrohullámú energiát az adó és a vevő között. A vevő jelében változást hoz létre az objektum méretétől és sűrűségétől függően, lehetővé téve a vevőnek a tárgy azonosítását. Model 316 riasztást ad, mikor egy átlagos méretű ember sétál, fut, vagy kúszik a védett téren keresztül. A mező beállításával létrehozható riasztás nagyobb vagy kisebb célokra, az alkalmazás szempontjainak megfelelően.

A felületszerelt elektronika, és antenna a 316 Model esetén egy erős kivitelű fém tányérból, és rácsavarozott ABS tokozatból áll. A felerősítés elfordítható, precíz beállítást tesz lehetővé.

További információkért a telepítési tudnivalókért olvassa el a model 316 technikai leírását.

Rendelés: specifikálni kell a Model 316-ost. Rendelhetők hozzá ígécszítők, amelyek típuszáma a leírásban található.



Southwest Microwave, Inc.

9055 South McKerny Street - Tempe, Arizona 85284-2946 USA • Telephone 480-783-0201 • FAX 480-783-0401

European Offices: Southwest Microwave Ltd. • Suite 1, Deer Park Business Centre • Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire • WR10 3DN, UK • TEL: +44 (0) 1386 75 15 11 • FAX: +44 (0) 1386 75 07 05 7/06

www.southwestmicrowave.com