Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 02:43

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/bariera-podczerwieni-aktywna-ax-70tnbe-20m-p-27322.html



Bariera podczerwieni aktywna AX-70TN(BE) 20m

Cena brutto	**643,29 zł**
Cena netto	**523,00 zł**
Numer katalogowy	**30341**
Kod producenta	**AX-70TN(BE)**
Kod EAN	**2010000094853**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Zewnętrzna bariera podczerwieni krótkiego zasięgu AX70TN należy do serii kompaktowych barier krótkiego zasięgu w odpornej na warunki środowiskowe obudowie IP65. Inżynierowie projektujący tę serię zastosowali uszczelnienia wszędzie tam, gdzie istniało ryzyko przedostania się do środka obudowy, kurzu, insektów i innych czynników pogarszających funkcjonowanie urządzenia. Gumowe uszczelki są np. w otworach na przewody, na styku pokrywy przedniej i tylnej części obudowy. Ponadto, parametry układu optycznego (np. rozstaw i wielkość wiązek) zostały dobrane tak, aby zapewnić idealny algorytm detekcji intruza, redukując do minimum fałszywe alarmy.

Wysoka odporność na skutki wyładowań atmosferycznych i przepięć

Wyładowania atmosferyczne stwarzają nieustanne problemy dla zewnętrznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Istnieją dwa typy wyładowań atmosferycznych: wyładowania bezpośrednie i wyładowania pośrednie indukcyjne. Podczas wyładowania bezpośredniego, porcja energii jest tak wielka, iż nie istnieje sposób ochrony urządzeń elektrycznych od zniszczenia. Natomiast wyładowania pośrednie indukcyjne, mogą być spowodowane przemieszczeniami ładunków elektrycznych w chmurach, bądź wyładowaniami ładunków elektrycznych do ziemi w pobliżu instalacji. Każda z tych przyczyn może powodować indukowanie się wysokich potencjałów elektrycznych w okablowaniu systemu. W tym wypadku, istnieje jednak możliwość ochrony urządzeń przed skutkami wyładowań, np. instalując zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Bariery serii AX są odporne na skutki wyładowań atmosferycznych oraz przepięć sięgających 14kV, nie doznając przy tym uszczerbku w funkcjonowaniu urządzenia (maksymalny poziom wyładowań 14kV użyty podczas testów wg. IEC-801-5).

Skuteczna detekcja nawet przy 99% tłumienia wiązki

Bariery dwuwiązkowe wymagają jednoczesnego przerwania wszystkich wiązek czujki w celu wywołania alarmu. Takie rozwiązanie redukuje występowanie "fałszywych alarmów" spowodowanych przypadkowym przerwaniem którejkolwiek z wiązek przez np. spadające liście lub małe zwierzęta. Niezawodność tego typu czujek zależy w znacznej mierze od jakości układów optycznych formujących wiązki oraz ich pozycjonowanie względem siebie tak, aby mogły być przerwane jednocześnie tylko przez człowieka. Ilość wiązek IR nie odgrywa większego znaczenia dla pojedynczych czujek, gdyż w obu przypadkach alarm generowany jest prze przerwanie wszystkich wiązek obiektem o podobnych wymiarach. Zwiększenie ilości wiązek rozprasza jedynie energię tworząc większe wiązki, które w trudnych warunkach atmosferycznych mogą znacznie łatwiej generować "fałszywe alarmy" niż wiązki bardziej skupione.

Układ automatycznej regulacji wzmocnienia i optymalizacji wiązki

Obwód A.G.C. monitoruje stopniowe zmiany natężenia sygnału wiązki podczerwieni powodowane zmiennymi warunkami atmosferycznymi. W przypadku spadku natężenia sygnału wiązki, układ dopasowuje czułość bariery do występujących warunków atmosferycznych, co pozwala na stabilną pracę urządzenia.

System automatycznie kontroluje, stroi i optymalizuje poziom emisji sygnału tak, aby urządzenie osiągnęło maksymalną wydajność. Rezultatem zastosowania tego systemu jest zmniejszenie występowania "fałszywych alarmów" powstających w wyniku zmiany warunków otoczenia (mgła, silne opady śniegu lub deszczu) powodujących wahanie tłumienia wiązki podczerwieni pomiędzy nadajnikiem, a odbiornikiem.

Regulowany czas reakcji

Dzięki zastosowaniu stopniowej regulacji czasu przerwania wiązek niezbędnego do wywołania alarmu, czujki uzyskały bardzo

elastyczne narzędzie dostosowania czułości do wymagań instalacji. Takie rozwiązanie redukuje ilość "fałszywych alarmów" spowodowanych przez przypadkowe, chwilowe naruszenia wiązek przez np. spadające liście, elementy niesione przez wiatr, ruchy ptaków bądź zwierzęta w obrębie chronionego obszaru. Jeśli natomiast czas przerwania wiązki zostanie ustawiony na zbyt długi, poruszający się z dużą prędkością intruz będzie w stanie przedostać się przez barierę niezauważony. Dlatego z uwagą należy przeanalizować potencjalne próby forsowania zabezpieczeń i dostosować ustawienia czujek do wymagań instalacji. Po wykonaniu stosowanych regulacji, zalecany jest test ochrony bariery.

Zewnętrzna bariera podczerwieni krótkiego zasięgu AX 70 TN (BE)

- liczba wiązek: 2
- maksymalny zasięg detekcji: 20m
- maksymalny zasięg interferencji: 200m
- czas przerwania wiązek: 50, 100, 250, 500ms
- dodatkowe złącze sabotażu otwarcia
- montaż ścienny lub na słupku, obudowa typu "wieża"
- stopień szczelności obudowy: IP65
- zasilanie: 10,5 ~ 28V
- pobór prądu (nadajnik + odbiornik): 42mA maks. (nadajnik 21mA + odbiornik 21mA)
- czas trwania alarmu: 2s
- wyjście alarmowe: wybór N.C. lub N.O. 28V = 0.2A maks.
- styk sabotażowy: N.C. otwarty po zdjęciu obudowy 28V = 0.2A maks.
- temperatura pracy: -35ºC ~ +60ºC, zaleca się stosowanie podgrzewacza (HU-3)
- wilgotność: do 95% maks.
- zakres regulacji głowicy: +/- 90º w poziomie, +/-5º w pionie
- masa (nadajnik + odbiornik): 650g
- wymiary (wysokość x szerokość x długość): 170 x 65 x 69,5mm