

# **SRP - 600 / 700**

## **MIKROPROCESOROWA PASYWNA PODCZERWIEN' DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH I PRZEMYSŁOWYCH**

### **CHARAKTERYSTYKA:**

- sztywna, kulista soczewka z filtrem światła białego
- unikalne dyfrakcyjne lustro chroniące w pełni strefę podejścia
- opcjonalna czarna soczewka do zastosowań przemysłowych
- mikroprocesorowa obróbka sygnału z analizą widma
- podwójny lub poczwórny (QUAD w SRP 700) pyroelement z kompensacją temperatury
- dowolna wysokość montażu od 1,5 m do 3,6 m
- skuteczna praca w szczególnie trudnych warunkach
- wybór szerokości impulsu
- płynna regulacja czułości
- pamięć zadziałania

### **OPTYKA NIPPON: KULISTA SOCZEWKA**

- w porównaniu do tradycyjnej soczewki Fresnela skupia energię podczerwieni 4-krotnie silniej, co zapewnia rewelacyjną czułość.
- charakteryzuje się znacznie większą, niż popularna soczewka Fresnela, ilością stref detekcji (52 strefy w soczewce szerokokątnej), co wydatnie zmniejsza możliwość ruchu niepożądanych obiektów w chronionym pomieszczeniu.
- kulisty kształt powierzchni i umieszczenie pyroelementu w ognisku krzywizny, zapewnia jednakową czułość detekcji ze wszystkich kierunków ochranianego obszaru, w tym również idealne zabezpieczenie strefy podejścia
- opcjonalna czarna soczewka przeznaczona do zastosowań przemysłowych pokryta jest dodatkowo specjalną substancją antypyłową.

### **OPTYKA NIPPON: ZWIERCIADŁO DYFRAKCYJNE**

Kieruje na pyroelement energię podczerwieni wypromieniowaną przez człowieka, który wszedł w obszar znajdujący się bezpośrednio pod czujnikiem. Energii pochodzącej od innych źródeł ciepła (np. małych zwierząt), mogących znaleźć się w strefie podejścia, zwierciadło nie odbija.

### **ANALIZA WIDMA:**

Nowość techniki weryfikacji. Mikroprocesor czujnika ocenia sytuację w chronionym pomieszczeniu analizując widmo częstotliwości sygnałów odbieranych przez pyroelement.

### **ELEKTRONIKA CROW.**

Bardzo duża ilość energii podczerwieni skupianej przez optykę NIPPON, pozwoliła konstruktorom CROW na znaczne zmniejszenie wzmocnienia sygnału z pyroelementu (z ok. 4000 w MH-10 do ok. 1500 w SRP-100), przy jednoczesnym uzyskaniu nieporównywalnie lepszej czułości nowego detektora. Zarazem zmniejszono w ten sposób szumy w czujniku, co z kolei umożliwiło precyzyjniejszą obróbkę sygnału, zwiększenie odporności na zakłócenia oraz znacznie pewniejszą pracę z minimalną możliwością wystąpienia fałszywych alarmów.

Poza tym elektronika SRP-600 to:

- niepowtarzalna, charakterystyczna dla czujnika MH-10, możliwość trójstopniowego wyboru szerokości impulsu na który chcemy reagować alarmem.
- płynna regulacja czułości/zasięgu detekcji za pomocą potencjometru (dla SRP-300).

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:**

Zasilanie	7,8 - 16,0 V DC
Pobór prądu	9 mA (czuwanie) 5 mA (stan aktywny bez LED) 9 mA (stan aktywny z LED)
Czułość	1,6°C przy 0,6 m/s
Obciążalność styków przekaźnika	NC; 100 mA dla 24 V DC
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Wilgotność	max. 95%
Pyroelement	podwójny lub poczwórny (SRP-700) z kompensacją temperatury
Odporność na światło halogenowe	2,4 m bezpośrednio lub 50 000 luxów z odbicia
Odporność na zakłócenia radiowe	> 30 V/m (10 – 1000 MHz)
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	50 kV (interferencje ze źródeł światła i mocy)
Automatyczny test	

**OZNACZENIE ZACISKÓW:**

12 V DC +/- - wejście napięcia zasilania  
RELAY NC - wyjście przekaźnika alarmu NC  
TAMPER NC - wyjście sabotażowe  
MEM - pamięć alarmu