



Pasivní infračervený detektor

DIGIGARD 60

Instalační manuál

Rev. 07-2000

PASIVNÍ INFRAČERVENÝ DETEKTOR

DIGIGARD-60



Ojedinelé řešení, kdy veškeré signály zachycené infraszorem jsou vyhodnocovány a zpracovávány mikroprocesorem a jedinečným softwarem zajišťuje dokonalejší zpracování a vyhodnocení celého procesu detekce. Při použití v prostředí náročném na rušení detektoru program umožňuje digitální zvýšení odolnosti bez jakéhokoliv vlivu na rychlost a spolehlivost funkce čidla. Umístění součástek do uzavřené plechové krabičky radikálně zvyšuje odolnost čidla proti rušení elektromagnetickým polem.

Detektor má tyto vlastnosti:

- plně digitální zpracování signálu mikroprocesorem PARADOX DIGITAL
- digitální rozlišení druhu signálu Single Edge nebo Dual Edge
- čidlo obsahuje quad PIR
- digitální Auto Puse - inteligentní čítač pulzů s pamětí intenzity všech vzruchů zachycených čidlem
- účinná ochrana před rušivými vlivy - systém Digital Shield a kovový kryt součástek
- digitální teplotní kompenzace
- standartní výměnná Fresnelova čočka bez mrtvých zón
- unikátní testovací režim s pamětí poplachů
- rychlý 10 sec. náběh po zapnutí se samotestováním.

Instalace

I přes značnou odolnost čidla proti falešným poplachům je potřeba dodržovat základní instalační pravidla. Čidlo by nemělo „koukat“ z okna, dávejte pozor na výskyt tepelných zdrojů v hlídaném prostoru (akumulačky, přímotopné panely, horkovzdušná topení). Velice nebezpečné pro falešné poplachy je netěsnící okno se záclonou a pod ním topení. **Již instalací maximálně zamezte možnému rušení čidla.**

Nastavení Jumperů

J1- Duální protichůdná detekce

Digitální detektor umí rozlišovat signál vzniklý vstupem do laloku zóny nebo vzniklý výstupem z ní.

J1 - spojen Při režimu Single Edge jsou tyto signály vyhodnocovány identicky a oba dva slouží jako podklad pro vyhlášení poplachu.

J1 - rozpojen Při režimu Dual Edge jsou tyto signály vyhodnocovány odděleně a pro vyhlášení poplachu je třeba obou signálů opačné polarity přibližně stejné intenzity. Znamená to, že čidlo detekuje pohyb mezi laloky zón. Tímto vyhodnocováním je zvýšena odolnost proti falešným poplachům způsobeným celkovým osvětlením čidla (např. sluncem).

J2-Digital Shiled™

Volbou patentově chráněného systému „DigitalShield™“, (digitální štít, ochrana), zpřísníte řadu parametrů a podmínek pro vyvolání poplachu. Je použit výkonný filtr RFI/EMI rušení, digitální zesilovač úrovně přijatého signálu umožňující jeho další analýzu a paměť síly přijatých signálů.

J2 - spojen Je nastavena úroveň Digital Shiled normální pro normální prostory.

J2 - rozpojen Je nastavena úroveň Digital Shiled super pro prostory s velkým rušením.

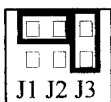
J3-LED

J3 - spojen LED signalizuje svitem poplach a bliknutím detekci signálu

J3 - rozpojen LED je vypnuta

Silné signály způsobí poplach (3 sec. svit červené LED a překlopení relátka), slabé signály jsou uloženy do paměti (0.25 sec. blik červené LED), falešné signály jsou vyřazeny (0.25 sec. blik zelené LED). Po připojení čidla k napětí probíhá samotestování, které trvá zhruba 5 sec. a je indikováno blikáním LED.

J1 a J2 - Testování místnosti na falešné poplarchy



Digiguard detektory umožní volbou speciálního testovacího režimu identifikovat náročnost prostoru na falešné poplarchy a na základě jeho rizikovosti zvolit ten správný režim pro dané čidlo. Při testování detektor vyřadí řadu svých ochranných filtrů a podmínek pro spuštění poplachu a nechá na sebe působit všechny rušivé vlivy. Zároveň počítá poplarchy vyhodnocené za testovací dobu. Na základě počtu poplachů nastavíte odolnost a citlivost detektoru v jednom ze čtyř volitelných režimů. Tuto novinku samozřejmě nemusíte vždy používat, ale pomůže Vám při instalaci čidla v nepříznivých podmínkách.

Pro spuštění testovacího režimu spojíme J1 a J2 dle obrázku.

1. Čidlo bliká s intervalem 8 sec. a odměřuje dobu pro odchod z místnosti.
2. Po dvou minutách 8 krát zabliká a přepne se do testovacího režimu.
3. Čidlo bliká s intervalem 8 sec. a je zapnut Testovací režim.

Jestliže je generován poplach LED se rozsvítí na 3 sec. a relé odpadne. Po obnovení relátka LED počtem bliknutí signalizuje kolikátý poplach byl detekován během testu (max. 15). Pro resetování režimu testování rozpojte a opět spojte J1 a J2. Po dvou minutách bude čidlo v testovacím režimu.

Test provádějte 24 nebo 48 hodin a na základě počtu poplachů zvolte jeden ze čtyř režimů odolnosti čidla.

Nastavení Jumperů

<p>Testovací režim s aktivní LED</p> <p>J1 J2 J3</p>	<p>Hlídací režim Dual Edge Shiled super</p> <p>J1 J2 J3</p>	<p>Hlídací režim Dual Edge Shiled normal</p> <p>J1 J2 J3</p>	<p>Hlídací režim Single Edge Shiled super</p> <p>J1 J2 J3</p>	<p>Hlídací režim Single Edge Shiled normal</p> <p>J1 J2 J3</p>
--	---	--	---	--

Technická specifikace čidla Digigard 60

Sensor		Charakteristika	
Sensor typu	Quad infrapasivní	Detekční rychlost pohybu	0,2 - 7 m/sec.
Geometrie sensoru	SS	Pracovní teplota	-20 až 50°C
Digitální zpracování signálu		Odběr	9-16V max. 15mA
Digitální protichůdná detekce	Ano	Čočky	Druhá generace Fresnelových čoček
Kompletní analýza signálu	Ano	Výška instalace	2 - 2,7m
Digitální automatický čítač pulzů	Ano	Hlídaný prostor (110° standartní čočka)	14 x 14m
Digital Shiled™	Ano	Zóny (standartní čočka)	22 = 9 + 5 + 5 + 3
Digitální teplotní kompenzace	Ano	Indikace poplachu	Červená LED - 3 sec. svit
Specifikace digitálního zpracování		Indikace detekce signálu	Červená LED - blik 0,25 sec.
Tip A/D převodníku	Přímý dig. převod	Výstup poplachu	Relé N.C. 28VDC / 0,15A
Rozlišení	10bitů	Tamper	Spínač N.C. 28VDC / 0,15A
Vzorkovací frekvence	15,6KHz	Vlhkost	maximum 95%
Odstup signál / šum	60dB	Hmotnost	90g
Dynamický rozsah	60dB		
Citlivost	0,2Hz - 7Hz +/- 3dB		

OLYMPO controls, s.r.o.
Havránkova 33
619 00 **BRNO** – Dolní Heršpice
Tel.: (05) 4321 6101 a 11
Fax: (05) 4321 6117 a 18

OLYMPO controls, s.r.o.
Pištěkova 782
149 00 **PRAHA 4**
Tel.: (02) 7100 1700 a 11
Fax: (02) 7100 1710

OLYMPO controls, s.r.o.
nám. Svatopluka Čecha 1
702 00 **OSTRAVA**
Tel.: (069) 221 839
Fax: (069) 213 304

OLYMPO Bratislava, s.r.o.
Vajnorská 142
831 04 **BRATISLAVA, SK**
Tel.: (+421 7) 4445 4660
Fax: (+421 7) 4445 4265