

FG – 730

Duální detektor tříštění skla

- Duální technologie snímačů flex a audio
- Paměť poplachů
- Indikace pomocí LED
- Poplachové relé Form C
- Napájecí napětí pouze 10 – 14 V_{SS}
- Malý proudový odběr 25mA při 12 V_{SS}
- Audio snímač není potřeba nastavovat
- Možnost nastavení flex snímače dle podmínek dané místnosti
- Sabotážní kontakt krytu detektoru
- Odolnost vůči falešným poplachům
- Odolnost vůči elektromagn. rušení



Popis

FG730 je duální detektor, který detekuje tříštění skla na základě změn tlaku vzduchu (flex detekce) v místnosti a pomocí detekce zvuku rozbíjeného skla (audio detekce). Snímače tlaku a snímače zvuku pracují s různými snímanými frekvencemi. Snímač změn tlaku vzduchu pracuje s velmi nízkými frekvencemi, generovanými úderem na skleněnou tabuli. Zvukový snímač registruje zvuk produkovaný při tříštění skla.

Princip

Zvukový snímač zůstává neaktivní až do okamžiku, kdy flex snímač detekuje změny tlaku vzduchu v místnosti. Aby byl vyhlášen poplach, musí v určitém časovém limitu od okamžiku detekce změn tlaku snímač zvuku detekovat zvuk tříštěného skla. Vzhledem k tomu, že tříštění skla musí být detekováno oběma snímači, je omezeno nebezpečí vzniku falešných poplachů.

Instalace

Detektor FG-730 lze namontovat na zdi, do rohů a také na panely podhledů a falešné stropy. Detektor musí být umístěn v přímé viditelnosti na chráněnou skleněnou plochu do vzdálenosti nejvýše 9 m.

Vlastnosti

Zpracování signálů technologiemi Flex Core™ a Flex Guard^R

Flex Core™ představuje zpracování signálů v zákaznickém ASIC obvodu, který vyhodnocuje přijaté signály paralelně podle více parametrů. Tento způsob je rychlejší a preciznější než konvenční postupné zpracování.

Flex Guard^R je citlivá na ultra nízké kmitočty, které jsou generovány při úderu do skleněné plochy.

Kombinace těchto dvou způsobů vyhodnocení zajišťuje nepřekonatelnou odolnost proti falešným poplachům bez kompromisů při detekci skutečného tříštění skla.

Nastavitelná snímače tlaku vzduchu

Citlivost snímače tlaku vzduchu lze u detektoru FG-730 nastavit potenciometrem R5 (pomocí šroubováku). Chcete-li citlivost zvýšit, pak šroubovákem otáčejte ve směru hodinových ručiček.

Pokud se v blízkosti detektoru nachází klimatizace zapněte ji a po dobu přibližně jedné minuty sledujte žlutou LED flex snímače (DS2).

Nadměrné nízkofrekvenční zvukové rušení vytvářené vzduchotechnikou může způsobit, že LED bude náhodně blikat (to znamená, že vzduchotechnika nežádoucím způsobem

ovlivňuje chování flex snímače). Pokud LED náhodně bliká, pootočte potenciometrem R5 proti směru hodinových ručiček až blikání ustane.

Detekce tříštění všech typů skel

Detektor je schopen detekovat tříštění tabulového, tvrzeného, vrstveně lepeného, vakuovaného a drátového skla, stejně jako skla s nalepenou bezpečnostní fólií.

Vícenásobné zpracování a analýza signálů

Pro identifikaci přijatých signálů detektor používá současné vícenásobné vyhodnocování v čase podle různých parametrů – frekvence, amplituda, ... Tato procedura přesně odlišuje falešné poplachu od skutečného tříštění skla.

Paměť poplachu

Tato funkce pomáhá rychle a jednoznačně určit, který detektor vyhlásil poplach v instalacích, kde je těchto snímačů zapojeno více.

Plošný spoj

Proti případnému poškození během instalace je plošný spoj chráněn přídatným vnitřním plastovým krytem.

Patentovaný dálkový testovací režim

Patentovaná technologie firmy InselliSense umožňuje přepnout detektor dálkově do testovacího režimu testerem FG – 701. Tento režim dokáže povolit nebo zakázat signalizační LED diodu detektoru a uvést tak detektor do testovacího režimu. Po pěti minutách dojde k automatickému ukončení.

Parametry

Dosah	9 m
Typ poplachového výstupu	Form C, 500 mA max., 30 V DC max.
Sabotážní kontakt	Form A (NC), 50mA, 30V DC
Napájení	10 – 14 Vss, při 12Vss odběr typicky 25 mA
Typy skel	tabulové sklo tloušťky 3mm, 4,7mm a 6,25mm laminované, drátěné a temperované sklo tloušťky 6,25mm minimální rozměr 10-7/8“ x 10-7/8“
Rozměry	98mm x 61,5mm x 20mm (v x š x h)
Barva	bílá
Hmotnost	85 g
Provozní teplota	-10°C až +49°C

Poznámka: Detektory FG-730 by měly být pravidelně alespoň jednou ročně testovány.

Důležité upozornění: Detektory FG-730 musí být napájeny z vhodného zálohovaného zdroje ústředny se záložní baterií schopnou zajistit provoz podle stupně zabezpečení objektu dle ČSN EU 50 131-1.

Srovnávací tabulka základních parametrů audio detektorů IntelliSense řady FG

Typ detektoru	Vlastnost					
	Maximální dosah	Zadní sabotážní kontakt	Nastavení citlivosti	Vestavěný MG kontakt	Detekce skel s fóliemi	Ochrana mikrofonu
FG - 730	9 m	-	plynulé	-	-	-
FG – 1608T	2,4 m	-	ano dvou úrovně	ano	ano	ano
FG – 1625T	7,6 m	ano	ano čtyř úrovně	-	ano	ano