

FG – 1625T

Detektor tříštění skla

- Dosah 7,6m
- Nastavitelná citlivost
- Paměť poplachu
- Sabotážní kontakt proti otevření i sejmutí z montážního místa
- Detekce tříštění všech typů skel včetně ploch s nalepenou bezpečnostní fólií
- Současné zpracování signálů podle různých kritérií
- Jednoduchá instalace na jakékoli místo
- Rychlé nastavení
- Dálkové testování dosahu testerem FG – 701



Popis

FG – 1625T používá nejmodernější technologii, která nabízí rychlejší a spolehlivější detekci tříštění skla s vysokou odolností proti planým poplachům. Detektor FG – 1625T se jednoduše a rychle instaluje a jeho nastavení citlivosti může kompenzovat ztížené akustické podmínky prakticky jakéhokoli prostoru. Správnou funkci detektoru a dosah lze rychle ověřit testerem FG-701.

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.

Jednoduchá instalace a nastavení

Patentovaná technologie firmy InselliSense umožňuje přepnout detektor dálkově do testovacího režimu testerem FG – 701. Detektor má výhodné konstrukční uspořádání s centrálním otvorem pro vodiče, svorkovnicí pod úhlem 45° pro jednodušší zapojení vodičů a s volnými svorkami pro zakončování EOL rezistory.

Nastavitelná citlivost

Citlivost detektoru FG – 1625T se nastavuje ve čtyřech dostupných úrovních, od velmi nízké po maximální, dvojicí DIP přepínačů tak, aby vyhovovala akustickým podmínkám místnosti. Dosah detektoru se ověřuje testerem FG – 701.

Neomezená volba montážního místa

Detektor FG – 1625T může být instalován na zeď protilehlou i sousední, na stejnou zeď jako je skleněná plocha, v rámu okna nebo na strop, protože nemá minimální dosah, ale pouze maximální, který činí 7,6m.

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

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

Parametry

Dosah	max. 7,6 m, všesměrový mikrofon
Typ poplachového výstupu	přepínací kontakt 25Vss / 125 mA
Doba rozepnutí poplachového relé (nezávisle na paměti poplachu)	5 sec
Sabotážní kontakt proti otevření	rozpínací NC kontakt 24Vss / 25 mA
Sabotážní kontakt proti stržení	rozpínací NC kontakt 24Vss / 25 mA
Napájení	6 – 18 Vss / 13 mA typicky při 12Vss, max. 22 mA
Zvlnění	maximálně 4Všš při 12Vss
Pracovní teplota	-10°C až +50°C
Odolnost proti elektromagnetickému poli	30 V / m v pásmu 10 MHz – 1GHz
Odolnost proti statickým výbojům	10 kV
Rozměry audio detektoru	98 x 62 x 22 mm (v x š x h)
Barva	bílá
Hmotnost	90 g

Typy a tloušťky skel

Typ skla	Nominální tloušťky	
	Minimálně [mm]	Maximálně [mm]
Tabulové	3	10
Tvrzené	3	10
Vrstveně lepené	3	14
Drátové	6	6
S nalepenou bezpečnostní fólií ^{2, 3b}	3	6,4
Vakuované ^{1, 3b}	3	6

Minimální rozměr chráněné skleněné plochy pro všechny typy skel je 28 cm², sklo musí být v zazděných rámech nebo namontováno v zábranách, které jsou široké nejméně 0,9 m.

- ¹ k detekci dojde, pokud jsou rozbity obě tabule lepeného skla
- ² do tloušťky bezpečnostní fólie 0,3 mm včetně fólií s ochranou proti slunečnímu záření
- ³ kanadská laboratoř Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
 - ^b uznala maximální dosah detektoru 3,8m

FG – 1625T detekuje tříštění skla při přímém rozbíjení, a proto nemůže detekovat poškození skla, které vede jen k jeho popraskání. Rovněž nelze detekovat prostřelení skleněné plochy nebo její řezání diamantem.