

## OPIS

GD 335 jest pasywnym detektorem zbitcia szkła przyklejonym na powierzchni szkła. Detektor jest zaprojektowany w postaci dwóch zacisków. Podłączanie do linii alarmowej może być wykonane z użyciem specjalistycznego interfejsu IU 300. GD 335 w pętli alarmowej powinien być skonfigurowany jako EOL/NO (pętla z rezystorem End-of-Line – detektor normalnie otwarty). Rezystor EOL powinien być umieszczony na końcu obwodu alarmowego zapewniając ciągłą kontrolę pętli za pomocą poboru stałej wartości prądu.

Detektor ma wysoką rezystancję w stanie normalnym czuwania i pobiera znikomy prąd z pętli EOL. Posiada obwód obniżający jego rezystancję wewnętrzną w czasie alarmu. Wzrost poboru prądu z pętli EOL jest sygnalizacją alarmu.

Jest specjalnie zaprojektowany dla nadzoru:

- Okien sklepowych
- Szklanych drzwi przesuwanych
- Okien z pojedynczą szybą
- Innych wrażliwych powierzchni szklanych w urzędach publicznych i domach prywatnych

GD 335 jest zgodny z normami:

- EN 50131-2-7-2:2012, stopień zabezpieczenia 2
- EN 50130-5:2011, klasa środowiskowa IIIA

## CECHY

- Wykrywa zbitcie szkła standardowego (float)
- Duży obszar pokrycia dozorem
- Bardzo odporny na zakłócenia z otoczenia
- Nie wymaga regulacji czułości
- Idealny do 24 godzinnego dozoru
- Wyprowadzenia nie wymagają określonej polaryzacji podłączenia
- Niski pobór prądu
- Całkowicie szczelna obudowa z tworzywa sztucznego

## ZASADA DZIAŁANIA

GD 335 jest wyposażony w czujnik piezoelektryczny, który wykrywa fale mechaniczne rozchodzące się w szybie szklanej. Podczas rozbicia szkła generowany jest bardzo krótki impuls fali mechanicznej o dużej amplitudzie drgań i wysokiej częstotliwości, który rozchodzi się z dużą prędkością w szkło. Impuls ten wywołuje w detektorze stan alarmu.

Impuls ten wywołuje w detektorze zmianę jego charakterystyki napięcie / prąd.

- Czujnik posiada wysoką oporność w normalnym stanie i pobiera znikomy prąd z pętli EOL
- Detektor pobiera maksymalnie 7,5 mA w stanie alarmu.

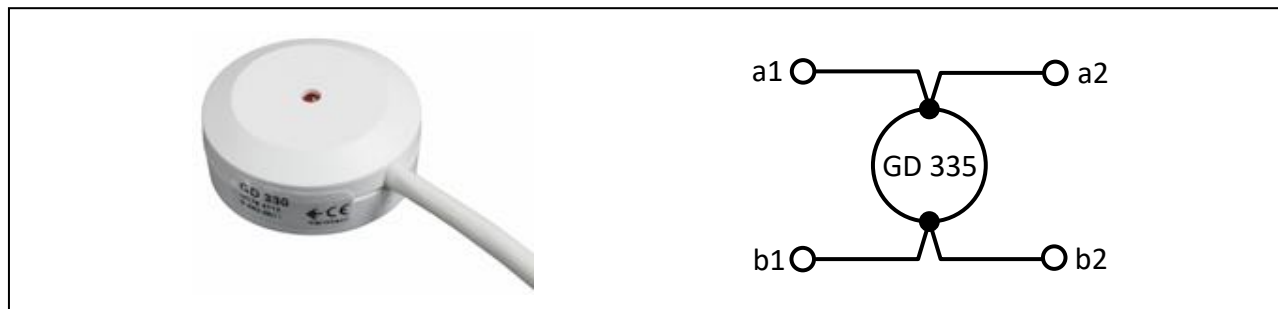
## PRZEWODY

#	Oznaczenie	Kod koloru	Funkcja	Opis
1	a1	Biały	Zacisk a: (-) lub (+)	Zacisk a (a1, a2 - zwarty)
2	a2	Biały	Zacisk a: (-) lub (+)	
3	b1	Biały	Zacisk b: (+) lub (-)	Zacisk b (b1, b2 - zwarty)
4	b2	Biały	Zacisk b: (+) lub (-)	

Identyfikacja kabli:

- Zwarte kable są dodatkowo oznaczone małą etykietą
- Zwarte kable można zidentyfikować omomierzem, jako parę przewodów połączonych wewnątrz detektora

## SCHEMAT



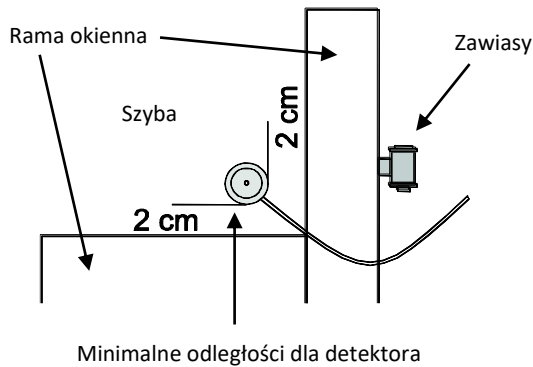
## INSTALACJA

**UWAGA #1: prawidłowe naklejenie detektora jest ważne dla jego prawidłowego działania. Proszę postępować zgodnie z instrukcją.**

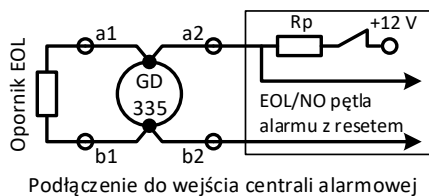
**UWAGA #2: Do bezpiecznej instalacji należy użyć zestawu z klejem GDK 100.**

### Procedura:

1. Przed instalacją należy wykonać test detektora używając testera GVT-500 lub GVT-5000. Należy użyć wyjścia 12 V modułu GVT-5000 do zasilania detektora.
2. Wybierz miejsce na szybie okiennej, jeśli to możliwe w odległości około 5 cm od ramy. Minimalna odległość detektora od ramy musi wynosić 20 mm.



3. Oczyszczyć powierzchnię szkła przy pomocy rozcieńczalnika (butelka nr 1) i poczekać aż wyschnie.
4. Należy zastosować załączony szablon naklejki dla precyzyjnej instalacji.
5. Należy oczyścić dolną powierzchnię czujnika, aby usunąć ewentualne zatłuszczenia.
6. Należy pokryć aktywatorem (butelka nr 2) dolną powierzchnię detektora i miejsce montażu. Szablon naklejki - jeśli jest stosowany - będzie zapobiegać



barwienia szkła przez aktywator na zewnątrz powierzchni montażowej czujnika. Powierzchnia czujnika powinna schnąć przez 1-2 minuty.

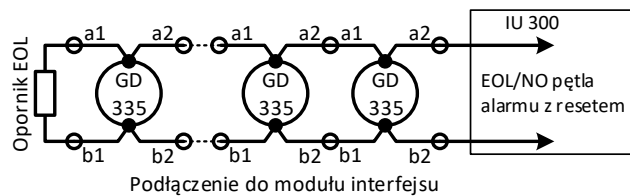
7. Należy umieścić kroplę kleju (butelka nr 3) w środku dolnej powierzchni detektora i rozprowadzić równomiernie cienką warstwę trójkątną łopatką. Cienka warstwa kleju jest konieczna dla uzyskania dobrego i szybkiego wiązania.
8. Należy przyłożyć i przycisnąć detektor w wybranym punkcie szyby, aż uzyskamy wstępne związanie kleju (10 s).
9. Klej powinien się utwardzać przez kolejne 5 minut przed rozpoczęciem pracy z kablami.
10. Należy usunąć nadmiar kleju z boku detektora za pomocą trójkątnej łopatki. Należy usunąć naklejkę szablonu - jeśli była stosowana.

## PODŁĄCZENIE DO CENTRALI ALARMOWEJ LUB SPECJALIZOWANYCH MODUŁÓW INTERFEJSU

**UWAGA #3: pętla alarmowa detektora (lub detektorów) GD 335 musi być zakończona rezystorem EOL. Tylko konfiguracja EOL umożliwia transmisję wszystkich zdarzeń z GD 335 do centrali alarmowej wymaganych przez EN 50131-2-7-2:2012 dla stopnia zabezpieczenia 2.**

GD 335 może być podłączony bezpośrednio do wejścia centrali alarmowej - jeden detektor do jednego wejścia. Pętla alarmu musi być skonfigurowana jako EOL/NO i zakończona właściwym rezystorem EOL. Pętla alarmowa powinna być w stanie się zresetować.

Detektor GD 335 może być połączonych z centralą alarmową za pomocą interfejsu IU 300. Moduł IU 300 zapewnia konfigurację EOL/NO i umożliwia podłączenie do 10 detektorów na jednej pętli do jednego modułu IU 300.



## DANE TECHNICZNE

Typ ochranianego szkła	Float
Promień detekcji	2 m
Standardowa grubość szkła	4 mm, 6mm
Napięcie zasilania	5 – 15 VDC
Maksymalne tętnienia napięcia zasilania	2 Vpp dla 12 V
Prąd w stanie czuwania	Maks. 5 $\mu$ A
Prąd w stanie alarmu	Maks. 7.5 mA
Wyjście sygnalizacji alarmu	Prąd płynący przez detektor
Sygnalizacja alarmu	LED
Podtrzymanie alarmu	Pamięć typu „zatrask”
Kasowanie alarmu	Spadek napięcia na pętli EOL poniżej 1 V
Kable	3m, 6m, 10m, 30m $\phi$ 3,4 mm 4x0,182 mm <sup>2</sup>
Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)	IIIA
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +70°C
Wilgotność środowiska pracy	Maks. 95% wilgotności względnej
Materiał obudowy	Plastyk ABS
Wymiary:	$\Phi$ 27 x 11 mm
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-7-2:2012	2
Atesty	VdS G 192532, SBSC 10-32