

## Sygnalizator SNPC-3d

- szeroki zakres stosowania
- sygnalizacja optyczna i akustyczna
- wysoka niezawodność
- solidna i estetyczna obudowa
- montaż powierzchniowy i klawiatura membranowa
- IP 54



### Opis.

Sygnalizator SNPC-3d jest uniwersalnym urządzeniem sygnalizacji optycznej i akustycznej, przeznaczonym do współpracy z przetwornikami i miernikami wielkości fizycznych wyposażonych w wyjścia przekaźnikowe. Dzięki wyposażeniu w funkcję ustawialnego czasu opóźnienia zadziałania oraz czasowego wyłącznika sygnalizacji dźwiękowej urządzenie umożliwia dostosowanie swoich parametrów do indywidualnych potrzeb użytkownika. Sygnalizatory te znajdują szczególne zastosowanie w kontroli stanu nadciśnienia w "pomieszczeniach czystych" współpracując z przetwornikami różnicy ciśnień serii DPS.

### Główne obszary zastosowania.

- monitoring "pomieszczeń czystych"
- kontrola procesów technologicznych
- przemysł farmaceutyczny
- systemy klimatyzacji i wentylacji
- systemy ostrzegania i alarmu

### Opis i zasada działania.

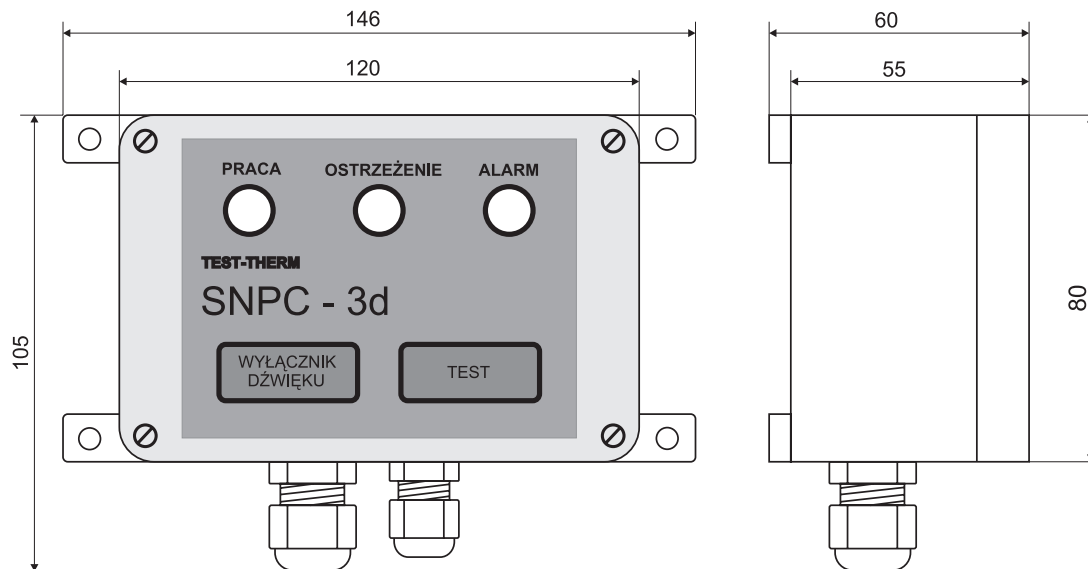
Konstrukcję sygnalizatora oparto o zastosowanie układów logicznych i czasowych montowanych w technice SMD zapewniającej wysoką niezawodność i pewność działania. Dzięki zastosowaniu specjalizowanej obudowy, klawiatury membranowej oraz przetwornika dźwięku w wykonaniu specjalnym osiągnięto stopień ochrony IP 54, pozwalający na pracę urządzenia w różnorodnych warunkach środowiskowych.

Sygnalizator zasilany jest z sieci 220 VAC. Zasilacz sygnalizatora na wyjściu daje napięcie 12 VDC. Napięcie to zasilają cały układ sygnalizatora oraz jest wyprowadzone na zewnątrz przez styk "C" złącza i ma być podłączone do styku "C" przekaźnika progu alarmowego przetwornika współpracującego z sygnalizatorem. Styki NO, NC przekaźnika przetwornika oraz przekaźnika sygnalizatora powinny być połączone między sobą zgodnie z oznaczeniami. Sygnały napięciowe pochodzące z współpracującego przetwornika są doprowadzane do układu decyzyjnego sygnalizatora, który określa w którym momencie i w jaki sposób ma być uaktywniony układ optyczno-akustycznej sygnalizacji. Stan prawidłowej wartości kontrolowanego parametru jest sygnalizowany świeceniem diody zielonej. W momencie przekroczenia progu alarmowania sygnał napięciowy 12 VDC zostaje przełączony ze styków NO na NC, gaśnie dioda zielona, zapala się dioda żółta i świeci przez okres zwłoki alarmowania określanej przez układy czasowe sygnalizatora. Układy te mają możliwość ustawienia przez użytkownika czasu zwłoki alarmu w zakresie od zera do ośmiu minut (skokowo co jedną minutę). Po upływie czasu zwłoki alarmowania (o ile w dalszym ciągu przekroczony jest próg alarmu) gaśnie dioda żółta i zostaje uruchomiony sygnał dźwiękowy a dioda czerwona świeci pulsująco. Jeśli jednak czas zwłoki ustawiony jest na "zero" bezzwłocznie uruchamia się sygnał dźwiękowy i dioda czerwona. W czasie trwania alarmu można wyłączyć sygnał akustyczny (na 15 minut) przy czym dioda czerwona świeci nadal. Powrót monitorowanego parametru do warunków normalnych powoduje ponowne zaświecenie się diody zielonej. Sygnalizator dodatkowo wyposażony jest w funkcję testu poprawnego działania.

### Podstawowe parametry techniczne.

- napięcie zasilania: 220 VAC (opcjonalnie 24 VAC/DC)
- czas opóźnienia działania alarmu: 0.. 8 min. (ustawiany co 1 min.)
- czas okresowego wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej: 15 min.
- stopień ochrony: IP 54
- poziom sygnału dźwiękowego: 110 dB z odległości 1 m
- wymiary gabarytowe 146 x 105 x 60 mm
- ciężar ok. 0,3 kg

### Wymiary.



### Uwaga.

Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.