

## DG-1 Czujki gazu

- cyfrowa analiza sygnału
- optyczna i akustyczna sygnalizacja przekroczenia progowego stężenia
- niski pobór prądu
- pełna autodiagnostyka
- funkcja prealarmu (dla czujek metanu i LPG)



Czujki gazu z serii DG-1 firmy SATEL są przeznaczone do wczesnego wykrywania zagrożeń związanych z obecnością gazów w pomieszczeniach. Cyfrowa obróbka sygnału oraz cyfrowa kompensacja temperatury wraz z wysokiej jakości półprzewodnikowymi sensorami gwarantują powtarzalność parametrów i niezawodną detekcję.

Przekroczenie progowego stężenia gazu jest sygnalizowane optycznie i akustycznie, ponadto rozwierają się styki przekaźnika. Alarm jest sygnalizowany długimi dźwiękami oraz świeceniem diody LED oddzielonymi długimi przerwami (dźwięk/świecenie diody przez 1 sekundę, przerwa 1 sekunda itd.). Sygnalizacja alarmowa trwa przez cały czas występowania niebezpiecznego stężenia gazu. Czujki mogą pracować autonomicznie, bądź w ramach systemu alarmowego.

Seria cyfrowych czujek gazu DG-1 obejmuje następujące produkty:

- DG-1 ME - Czujka gazu ziemnego (metanu)
- DG-1 LPG - Czujka gazu LPG (propan-butanu)
- DG-1 CO - Czujka czadu (tlenku węgla)
- DG-1 TCM - Czujka gazów usypiających (np. oparów chloroformu)

Warunki sygnalizacji alarmu dla poszczególnych rodzajów czujek przedstawiono w poniższej tabeli. te ilustruje tabela 1. W czujkach DG-1 LPG i DG-1 ME jest realizowana dodatkowo funkcja prealarmu.

	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Stężenie gazu wywołujące alarm	50 ppm przez 75 minut 100 ppm przez 25 minut 300 ppm przez 1 minutę	20% dolnej granicy wybuchowości		6000 ppm CHCl <sub>3</sub>
Stężenie gazu wywołujące prealarm	-	10% dolnej granicy wybuchowości		-
Napięcie zasilające	12Vdc			

Ze względu na specyfikę gazów, które mają być wykrywane, czujki DG-1 TCM oraz DG-1 LPG należy montować nisko tuż przy podłodze, czujkę DG-1 ME wysoko - tuż pod sufitem, natomiast czujkę DG-1 CO na wysokości około 1,5 metra.