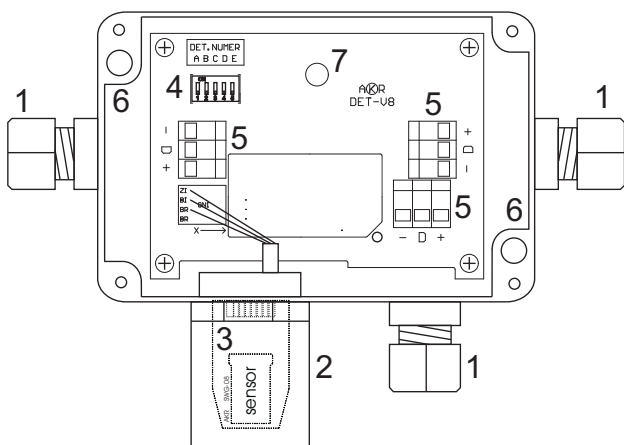


### Detektor gazu z wymiennym sensorem wersja "W"

Detektor gazu przeznaczony jest do wykrywania gazów oraz par substancji palnych np. metan, lpg, wodór oraz toksycznych np. tlenek węgla, siarkowodór. Wersja "W" posiada konstrukcję umożliwiającą samodzielną wymianę sensora bez potrzeby demontażu detektora oraz ingerencji w jego obudowę. Detektor współpracuje z centralami z serii CS4X/8X oraz modułami z serii MZS24V1S tworząc z nimi Zintegrowany System Zabezpieczeń Gazowych (ZSZG).



Detektor posiada wbudowaną diodę LED RGB informującą o stanie pracy urządzenia (czuwanie, alarm, awaria, kolejna kalibracja). Dzięki cyfrowej transmisji danych oraz linii zasilająco-komunikacyjnej -D+ możliwe jest łączenie detektorów jeden od drugiego przewodem OMY/OWY 3x0,5mm<sup>2</sup> do 1 km. Ponadto możliwe jest podłączanie innych urządzeń, wchodzących w skład ZSZG (sterowniki zaworów, sterowniki uniwersalne), między detektorami lub na ich odgałęzieniach. Jedyną czynnością, konieczną w celu zalogowania detektora do systemu jest ustawienie adresu (numeru kolejnego), które odbywa się za pomocą mikroprzełącznika typu "dip". Detektor kalibrowany jest na dwa progi alarmowe. Wyposażony jest dodatkowo w czujnik temperatury, który załącza alarm temperaturowy w przypadku przekroczenia 65 stopni wokół detektora. Obudowa detektora wykonana jest w klasie ochrony IP43. **Konstrukcja obudowy nie pozwala na montaż urządzenia w strefie zagrożonej wybuchem.** Dla zabezpieczenia detektora przed uszkodzeniem mechanicznym (dotyczy gazów cięższych od powietrza np. LPG) zaleca się zastosowanie zestawu: osłona OES-08 i uchwyt UNS-08.



1. Dławik (przepust) PG7
2. Tulejka osłaniająca sensor
3. Wymienna głowica z sensorem gazu i temperatury
4. Przełącznik typu "dip" do ustawienia adresu (numeru) detektora
5. Konektor śrubowy do podłączenia detektora do linii
6. Otwory Fi=3 do mocowania detektora
7. Dioda LED RGB

#### Dane techniczne:

Próg alarmu temperaturowego	65 °C
Wilgotność względna	0 - 90 %
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
System zasilania i komunikacji	"-D+"
Wymiary (dł x sz x gł) mm	119 x 79 x 37

\* obudowa detektorów CO2 i O2 mogą mieć nieznacznie większe rozmiary w zależności od typu zastosowanego sensora

#### Przykładowe progi kalibracyjne.

Typ detektora	Rodzaj gazu	Kalibracji alarmu	
		Próg I	Próg II
DEM-08	metan	10% DGW	20% DGW
DEP-08	LPG	10% DGW	20% DGW
DEC-08	tlenek węgla	50 ppm	100 ppm
DEH-08	wodór	10% DGW	20% DGW
DDW-08	dwutlenek węgla	1000 ppm	2000 ppm
DEO-08	tlen	19%	18%
DEI-08	izobutan	10% DGW	20% DGW

DGW - Dolna Granica Wybuchowości;

10ppm = 0,001%

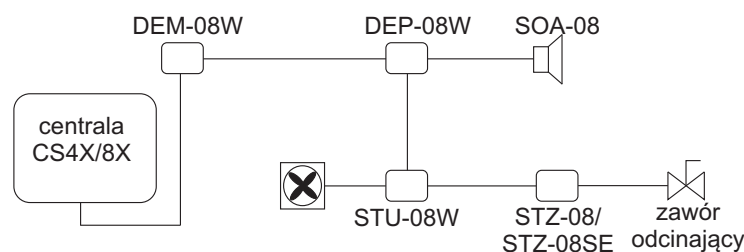
Typ detektora	Wykrywany gaz	Właściwość gazu	Zalecana wysokość montażu	Max. odległość od źródła
DEM-08	CH <sub>4</sub> - metan	LOP	Max. 30 cm od sufitu	8 m
DEP-08	LPG - propan-butan	COP	Max. 30 cm od podłogi	8 m
DEC-08	CO - tlenek węgla		150-180cm od podłogi	6 m
DEH-08	H <sub>2</sub> – wodór	LOP	Max. 30 cm od sufitu, nad źródłem gazu	8 m
DES-08	siarkowodór	COP	Max. 30 cm od podłogi,**	6 m
DEA-08	alkohole	COP	Max. 30 cm od podłogi,**	6 m
DEN-08	pentan	COP	Max. 30 cm od podłogi,**	6 m
DFR-08	freon	COP	Max. 30 cm od podłogi	6 m
DEO-08	tlen		150-180cm od podłogi	6 m
DDW-08	CO <sub>2</sub>		150-180cm od podłogi	6 m
DEK-08	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> - ksylen	COP	Max. 30 cm od podłogi	6 m
DEI-08	Izobutan	COP	Max. 30 cm od podłogi	8 m

LOP - lżejszy od powietrza; COP - cięższy od powietrza

Dla detektorów, jak i wszystkich urządzeń peryferyjnych, przyjęto jeden system połączeń "-D+", w którym możliwe jest dołączanie dowolnych urządzeń systemu do jednego przewodu zasilająco-komunikacyjnego w dowolnej miejscu. Najbardziej korzystnym jest zastosowanie "topologii drzewa", czyli kierowanie się faktycznym rozmieszczeniem urządzeń w obiektach i takie rozgałęzianie systemu aby użyć jak najmniej przewodów łączących. Dla obwodów bardzo rozbudowanych system ten daje wielkie oszczędności w porównaniu z systemem "gwiazdzisty".

Przykładowe schematy połączeń:

#### "topologia drzewa"



#### "układ gwiazdzisty"

