

**Uniwersalna Głowica Gazometryczna
 uniTOX IV**




Uniwersalne Głowice Gazometryczne „uniTOX IV” przeznaczone są do stosowania w stacjonarnych systemach pomiaru i detekcji gazów toksycznych, w strefach zagrożonych wybuchem typ 1 i 2. Służą do wykrywania różnorodnych gazów i oparów wybuchowych grup IIA, IIB i IIC, o klasach temperaturowych T1...T6. Mogą to być przykładowo: tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, tlen, tlenek azotu, dwutlenek azotu, tlenek etylenu, dwutlenek siarki itp. Obszary zastosowań : kotłownie, chłodnie, oczyszczalnie ścieków, magazyny, laboratoria itp.

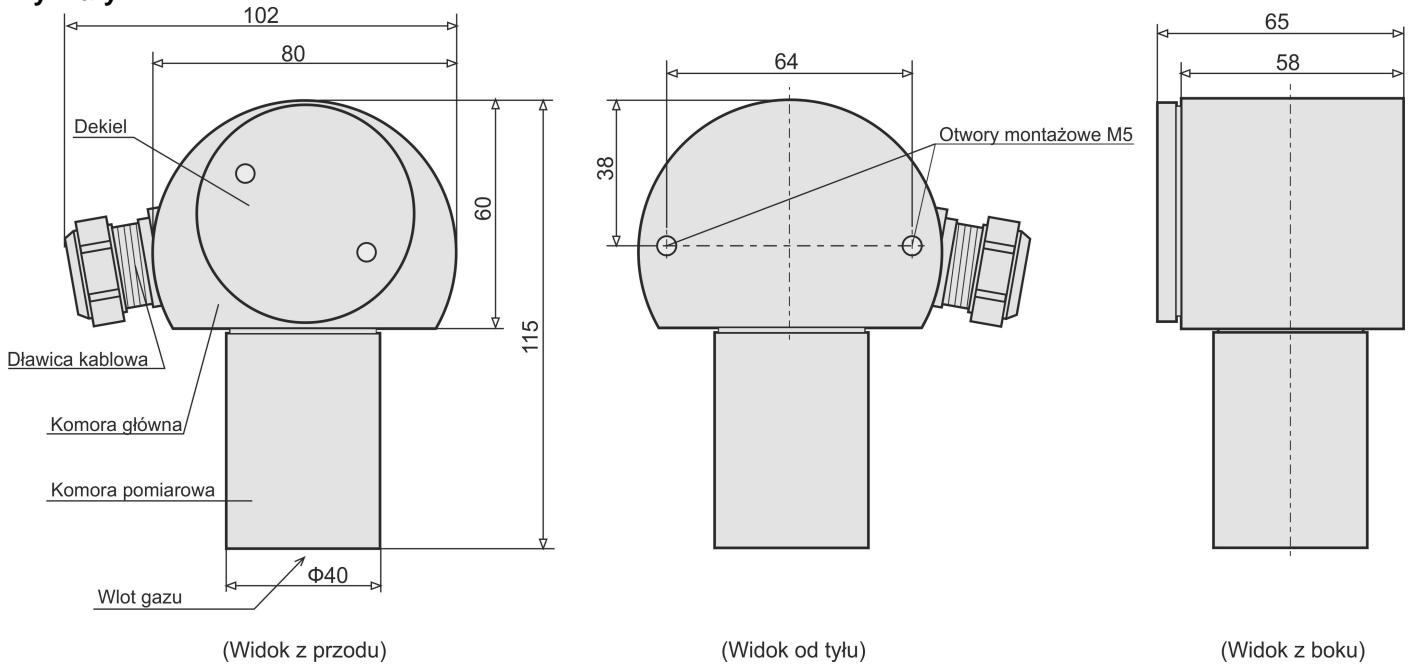
Wersje :

- uniTOX IV /PP/D – detektor z czujnikiem półprzewodnikowym, wyjścia alarmowe A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX IV /PP/S – detektor z czujnikiem półprzewodnikowym, wyjście prądowe 4/8/12mA
- uniTOX IV /E/D – detektor z czujnikiem elektrochemicznym, wyjścia alarmowe A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX IV /E/S – detektor z czujnikiem elektrochemicznym, wyjście prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA
- uniTOX IV /IR/D – detektor z czujnikiem infrared, wyjścia alarmowe A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX IV /IR/S – detektor z czujnikiem infrared, wyjście prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA

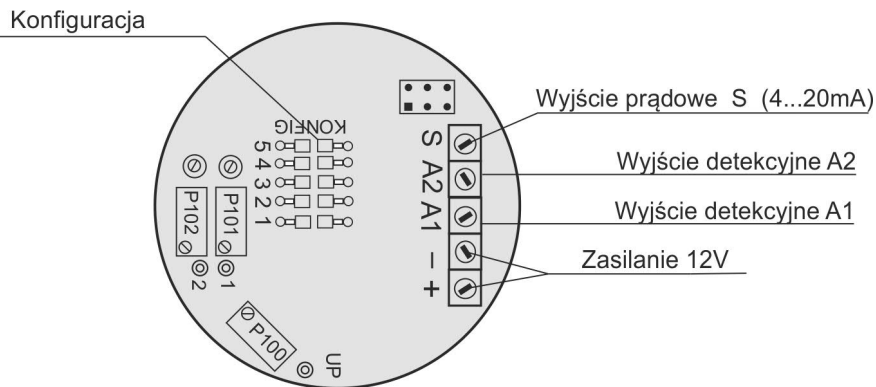
Parametry techniczne :

Praca w strefie wybuchowej	tak, do stref zagrożenia wybuchem 1 i 2, dla gazów grup IIA, IIB i IIC
Zasilanie / maks. pobór prądu	12V DC(10...15V) / 80... 250mA (zależnie od zastosowanego czujnika)
Rodzaj czujnika	półprzewodnikowe (wersja : /PP), elektrochemiczne (wersja : /E), infrared (wersja : /IR)
Czas życia czujnika	- powyżej 5 lat - sensory półprzewodnikowe, infrared - średnio 2...3 lata - sensory elektrochemiczne
Selektywność	- sensory półprzewodnikowe – nieselektywne, , infrared CO2 -selektywne - sensory elektrochemiczne - selektywne
Wykrywane gazy	tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, tlen, tlenek azotu, dwutlenek azotu, tlenek etylenu, tlenek siarki, dwutlenek siarki itp.
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek. (przy przepływie gazu 0,5 l/min)
Zakres pomiarowe	Zależne od rodzaju wykrywanego gazu, zastosowanego sensora. Typowo : - amoniak NH3 – 100 lub 1000 ppm - siarkowodór H2S– 50 ppm - tlenek węgla CO – 500 ppm - tlen O2 – 5% V/V - dwutlenek węgla CO2 – 5% V/V
Progi alarmowe (A1 / A2)	Zależne od rodzaju wykrywanego gazu, zastosowanego sensora. Typowo : - amoniak NH3 – 20 / 40ppm lub 200/8000 ppm - siarkowodór H2S– 5ppm (NDS) / 10ppm (NDSCH) - tlenek węgla CO – 20ppm (NDS) / 100ppm (NDSCH) - tlen O2 – 19 / 18 % V/V - dwutlenek węgla CO2 – 0,5 / 1,5 % V/V
Rodzaje wyjść	- detekcyjne napięciowe A1/A2 typu :OC-NC lub OC-NO (wersja : /D) - prądowe : ciągłe 4...20mA lub dwuprogowe 4/8/12mA (wersja : /S)
Podłączenie	dławica AGRO EX1126.20.110 , kabel połączeniowy o średnicy 5...11mm
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C (dla niektórych sensorów : - 30 do + 50 °C)
Wilgotność	do 95 %, bez kondensacji pary
Obudowa	typ UNI bd /II, stopień ochrony IP-54
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	115mm x 102mm x 65mm (z dławicą)
Waga	720g
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ognioszczelność - typ „d”
Cecha budowy przeciwwybuchowej	 II 2 G Ex d IIC T6 Gb certyfikat badania typu WE : OBAC 10 ATEX 030X + załączniki nr 1 i 2

Wymiary



Listwy zaciskowe



Wyjścia detekcyjne A1/A2 (wersje det. : /D)

Wyjście prądowe 4-20mA lub 4/8/12mA (wersje det. : /S)

