

**Uniwersalna Głowica Gazometryczna
 uniTOX IV /RS485
 (wersja z wyjściem RS485)**




Uniwersalne Głowice Gazometryczne „uniTOX IV /RS485” 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.

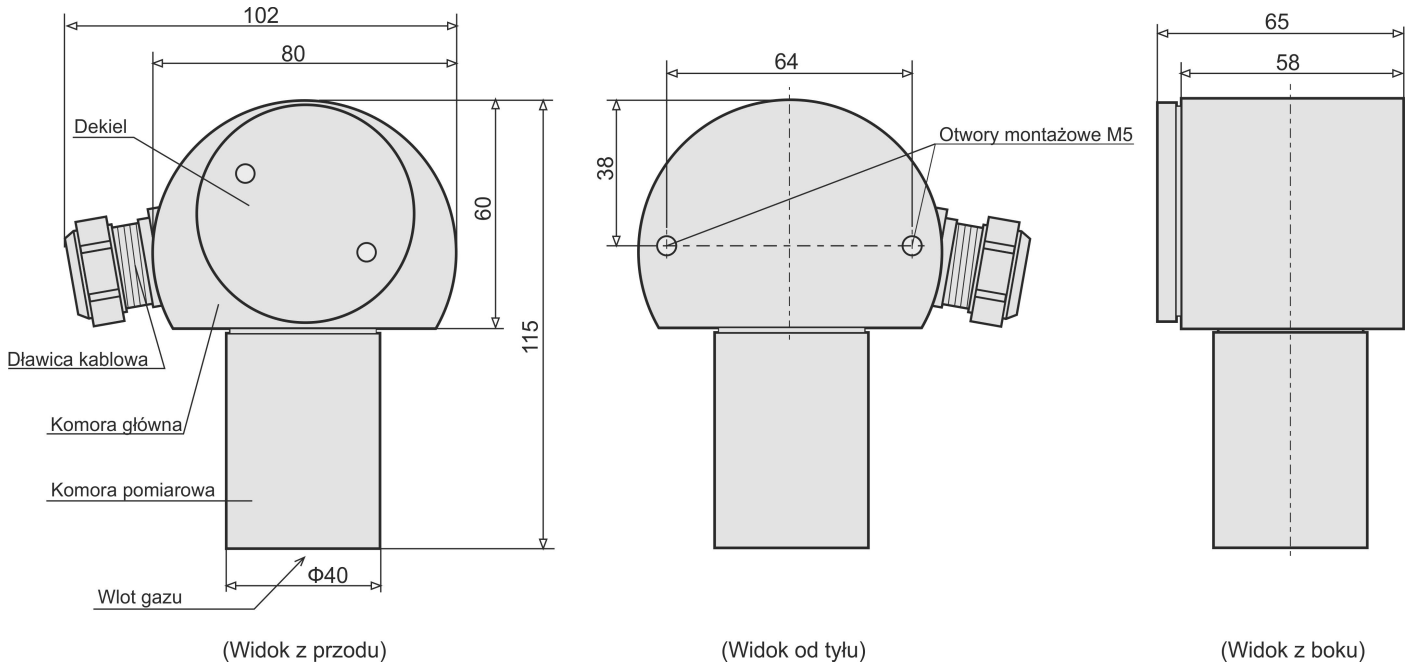
Wersje :

- uniTOX IV /PP/RS485 – detektor z czujnikiem półprzewodnikowym, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)
- uniTOX IV /E/RS485 – detektor z czujnikiem elektrochemicznym, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)
- uniTOX IV /IR/RS485 – detektor z czujnikiem infrared, wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)

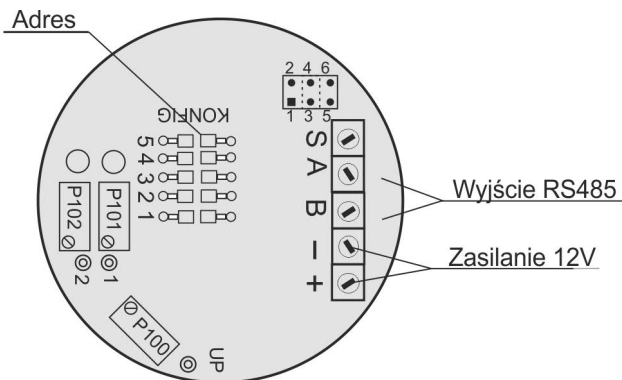
Parametry techniczne :

<i>Praca w strefie wybuchowej</i>	tak, do stref zagrożenia wybuchem 1 i 2, dla gazów grup IIA, IIB i IIC
<i>Zasilanie / maks. pobór prądu</i>	12V DC(10...15V) / 80... 250mA (zależnie od zastosowanego czujnika)
<i>Rodzaj czujnika</i>	półprzewodnikowe (wersja : /PP), elektrochemiczne (wersja : /E), infrared (wersja : /IR)
<i>Czas życia czujnika</i>	- powyżej 5 lat - sensory półprzewodnikowe, infrared - średnio 2...3 lata - sensory elektrochemiczne
<i>Selektywność</i>	- sensory półprzewodnikowe – nieselektywne, , infrared CO2 -selektywne - sensory elektrochemiczne - selektywne
<i>Wykrywane gazy</i>	Tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, tlen, tlenek azotu, dwutlenek azotu, tlenek etylenu, tlenek siarki, dwutlenek siarki itp.
<i>Rodzaj pomiaru</i>	ciągły, dyfuzyjny
<i>Czas odpowiedzi T90</i>	<60sek. (przy przepływie gazu 0,5 l/min)
<i>Zakres pomiarowe</i>	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
<i>Progi alarmowe (A1 / A2)</i>	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
<i>Rodzaje wyjść</i>	RS485, protokół Modbus RTU
<i>Podłączenie</i>	Dławica AGRO EX1126.20.110 , kabel połączeniowy o średnicy 5...11mm
<i>Temperatura pracy</i>	- 20 do + 50 °C (dla niektórych sensorów : - 30 do + 50 °C)
<i>Wilgotność</i>	do 95 %, bez kondensacji pary
<i>Obudowa</i>	typ UNI bd /II, stopień ochrony IP-54
<i>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</i>	115mm x 102mm x 65mm (z dławicą)
<i>Waga</i>	720g
<i>Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej</i>	ognioszczelność - typ „d”
<i>Cecha budowy przeciwwybuchowej</i>	 II 2 G Ex d IIC T6 Gb certyfikat badania typu WE : OBAC 10 ATEX 030X + załączniki nr 1 i 2

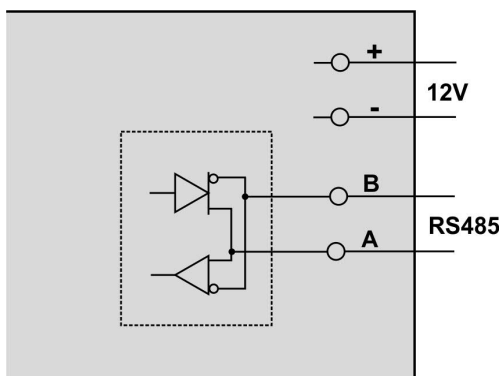
Wymiary



Listwy zaciskowe



Wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)



Parametry transmisji (standardowo) :

- prędkość - 9600 bodów,
- format danych : 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.

Realizowane funkcje Modbus RTU:

- Funkcja [03] - odczyt rejestrów
- Obsługa błędów ["exception" -01, 02,03]

Rejestry (16-bitowe) widziane z poziomu protokołu Modbus RTU:

- R40001 – Rejestr stanu
- bit0 -Przekroczenie progu alarmowego 1
- bit1 -Przekroczenie progu alarmowego 2
- bit2 -Awaria -uszkodzenie detektora
- bit3 -Awaria –inne przyczyny (np. zbyt niskie nap. zasilania)
- R40002 - "Wartość mierzona" : 0...1000 (0...100% zakresu)