

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




Uniwersalne Głowice Gazometryczne „EXpert IV” przeznaczone są do stosowania w stacjonarnych systemach pomiaru i detekcji gazów wybuchowych oraz par cieczy wybuchowych, 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: metan, LPG, amoniak, opary benzyny, opary styrenu i ksyłenu, opary alkoholi itp. Obszary zastosowań : kotłownie, chłodnie, oczyszczalnie ścieków, magazyny, laboratoria , malarnie, itp.

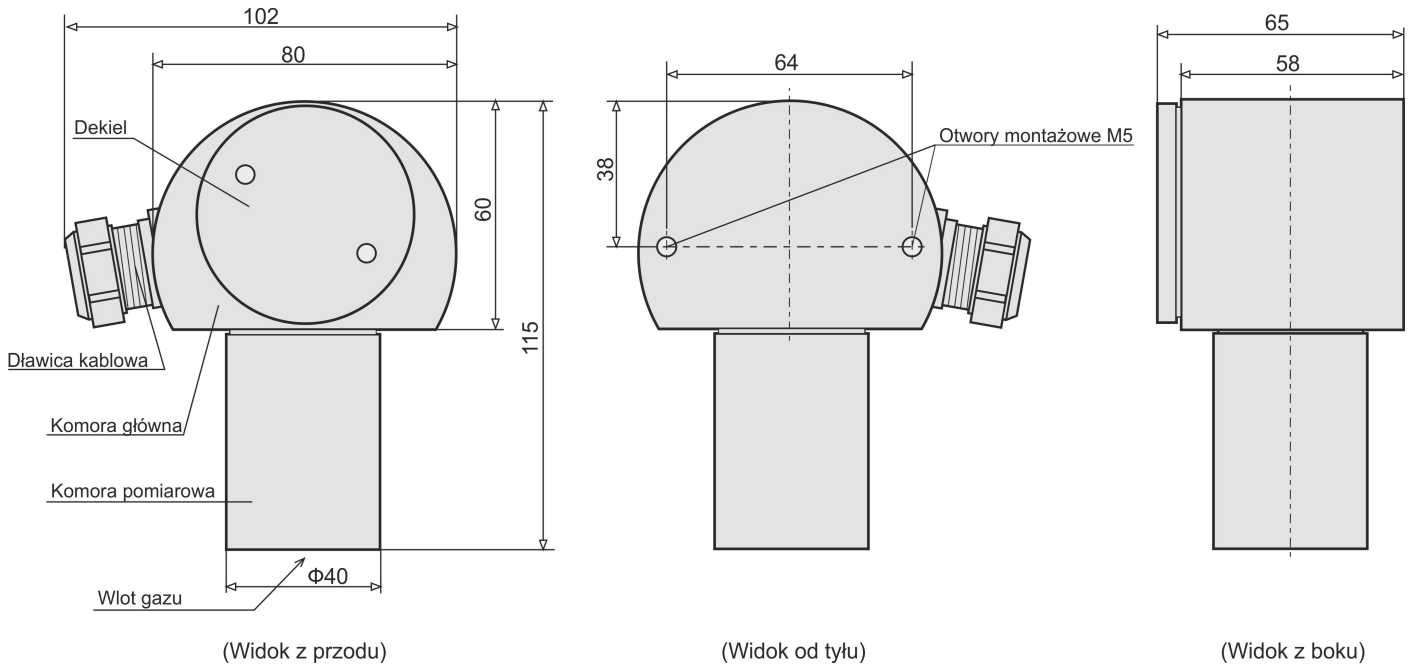
Wersje :

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

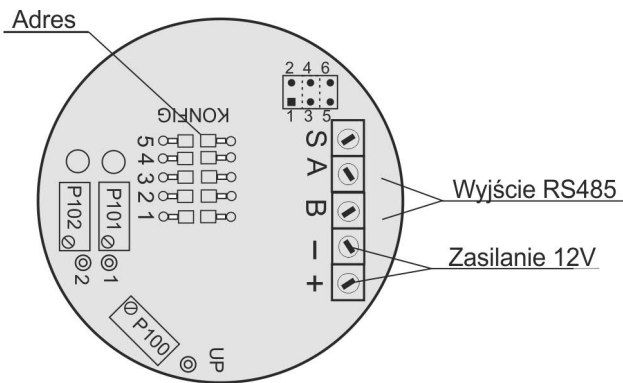
Parametry techniczne :

<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), katalityczne (wersja : /K), elektrochemiczne (wersja : /E), infrared (wersja : /IR)
<i>Czas życia czujnika</i>	- powyżej 5 lat - sensory półprzewodnikowe, katalityczne, infrared - średnio 2...3 lata - sensory elektrochemiczne
<i>Selektywność</i>	- sensory półprzewodnikowe, katalityczne, infrared -nie selektywne - sensory elektrochemiczne - selektywne
<i>Wykrywane gazy</i>	metan , LPG (propan-butan), amoniak, propan, pentan, heksan,, opary benzyn i olejów, opary alkoholi, opary rozpuszczalników (np. styrenu, ksyłenu, toluenu, octan etylu)
<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 : - metan, LPG, propan - 0...50 %DGW (sensory półprzewodnikowe) - 0...100 %DGW (sensory katalityczne, infrared) - opary paliw, alkoholi, rozpuszczalników - 0...50 %DGW (sensory półprzewodnikowe) - 0...100 %DGW (sensory katalityczne, infrared) - wodór - 1% V/V lub 4% V/V (sensory elektrochemiczne) - amoniak - 0...1,5 % V/V (sensory półprzewodnikowe) - 0...5000ppm (elektrochemiczne)
<i>Progi alarmowe (A1 / A2)</i>	Zależne od rodzaju wykrywanego gazu, zastosowanego sensora. Typowo : - metan, LPG, propan - 10 /30 %DGW (możliwe inne z zakresu 10...50%DGW) - opary paliw, alkoholi, rozpuszczalników -10 /30 %DGW (możliwe inne z zakresu 10...50%DGW) - wodór - 0,5 /1 % V/V (możliwe inne z zakresu 0,25...2% V/V) - amoniak - 0,5/ 1 % V/V (możliwe inne z zakresu 0,25...1,5% V/V) - sensory PP - 2000/4000ppm (możliwe inne z zakresu 0...5000ppm) - sensory E
<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

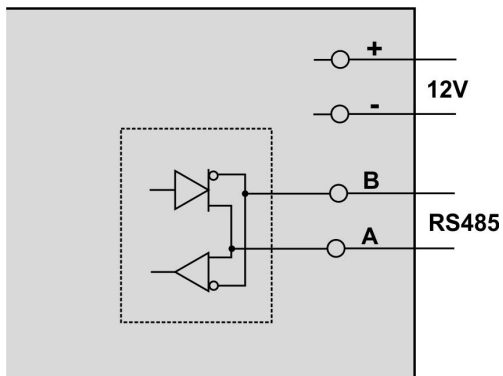
Wymiary



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]