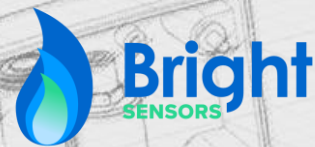
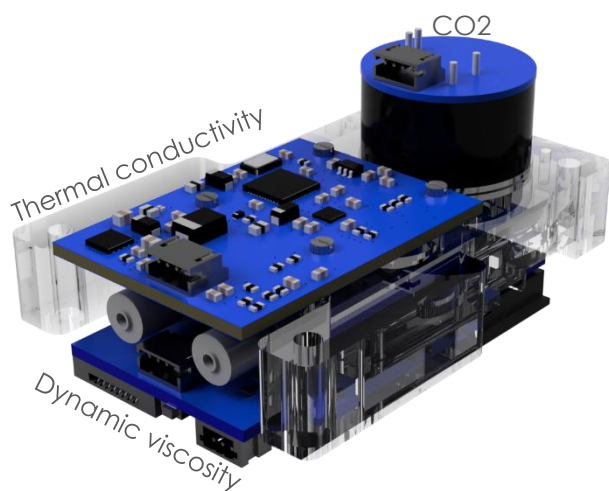


# BlueEye™ Ex-D



DATASHEET



## BlueEye™ Ex-D Specyfikacja

Pomiar	Jednostki	Warunki odniesienia	Metoda obliczeniowa
Liczba Wobbego (WI)	MJ/m <sup>3</sup> , kWh/m <sup>3</sup> BTU/scf	0/0°C, 15/15°C, 15/15°C, 20/20°C, 25/20°C dla 101325 Pa oraz 60°F dla 14.696 psi	ISO 6976:1995 GPA 2172:2009
Ciepło spalania (HHV)			
Wartość opałowa (LHV)			
Gęstość ρ	kg/m <sup>3</sup> , lbm/scf		
Współcz. Powietrze Paliwo λ	-	-	Metoda uproszczona
Liczba Metanowa	-	-	ISO23306 PKI Methane Number
CO2 koncentracja*	mol%	-	-

Precyzja	≤ 1% odczytu
Powtarzalność	≤ 0.2% odczytu*
Dynamika	Jeden pomiar co 1s, Czas reakcji T90 < 60s

Zakres Składu Gazu					
Metan	70-100mol%	Wyższe Alkany	0-1 mol%	Wodór	≤ 20 mol%
Etan	0-20 mol%	Azot	0-20 mol%	Woda (Pary)	≤ 0.1 mol%
Propan	0-5 mol%	Dwutlenek węgl.	0-9 mol% (50 mol%)*	Kurz / Płyny	Bez
Butan	0-3 mol%	Tlen	≤ 3 mol%	H2S	≤ 0.01 mol%
<b>Dedykowany zakres HHV</b>	8.38 do 12.875 kWh/m <sup>3</sup> (15°C/15°C), 810 do 1245 BTU/scf (60°F/14.696 psi)				
<b>Robocza temperatura gazu</b>	0 to 50°C, 32 to 122°F				
<b>Robocze ciśnienie gazu</b>	960 to 1100 mbara, 13.9 to 16 psia				
<b>Przepływy</b>	50 ml/min (+/- 10%), 0.00177 scf/min (+/- 10%)**				

\* w połączeniu z sensorem CO2, \*\*na niefiltrowanym pomiarze w cyklu 1-sekundowym, \*\*\* zakres natężenia przepływu konfigurowalny na życzenie

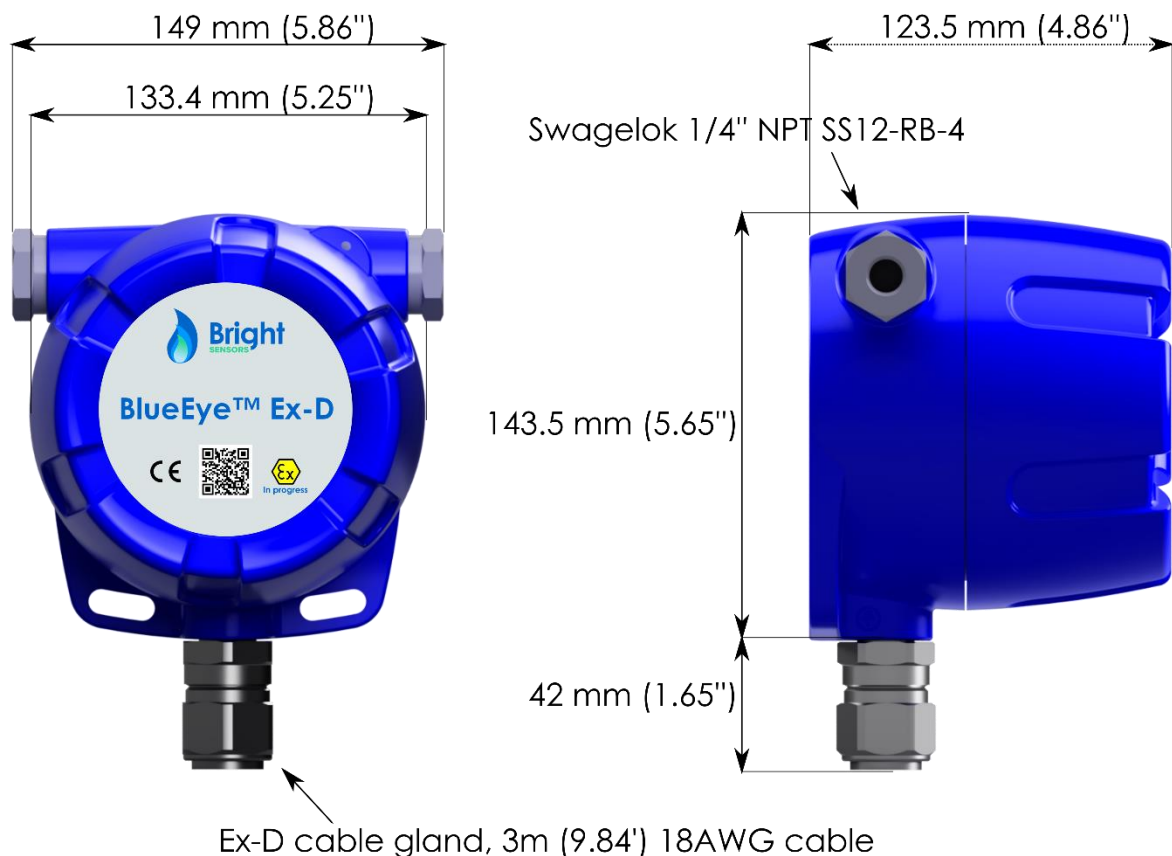
## Specyfikacja Elektryczna & Mechaniczna

Interfejsy	Modbus RTU (RS485), wyjście analogowe (4-20mA pętla prądowa)
Zasilanie	12 do 24V, < 2W
Wymiary i Waga	140mm x 135mm x 125mm & 2.6kg, 5.51in x 5.32in x 4.92in & 5.7 lbs
Przyłącza Gazowe	2 Swagelok 1/4" (otwór)
Certyfikaty	IP66, CE, IECEx, ATEX, UL & OIML R140 Class B w toku

## Warunki Środowiskowe

Temperatura Robocza	-20°C to 70°C, -4°F to 158°F
Temperatura składowania	-40°C to 70°C, -40°F to 158°F
Wilgotność Środowiska	0-95 % Wilgotność względna, bez kondensacji
Ciśnienie niszczące	< 250 mbarg, < 3.6 psig

## BlueEye™ Ex-D Wymiary





## BlueEye™ Ex-D Wyjście Modbus

Wyjście BlueEye™ Ex-D można skonfigurować poprzez Modbus. Konfiguracje wyjściowe to:

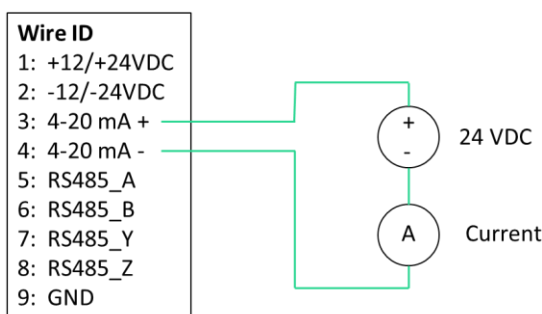
Wyjście pomiarowe	Indeks Wobbego, ciepło spalania (HHV), wartość opałowa (LHV) Gęstość, liczba metanowa, stosunek powietrza do paliwa, stechiometryczny stosunek powietrza do paliwa, ściśliwość, lepkość dynamiczna, przewodność cieplna, temperatura, ciśnienie bezwzględne
Możliwość wyboru warunków referencyjnych	0°C/0°C, 15°C/0°C, 15°C/15°C, 20°C/20°C, 25°C/0°C, 25°C/20°C, 101325 Pa and 60°F, 14.696psi
Zakres danych	Domyślne wartości 1-sekundowe. Możliwość dostosowania: średnia ruchoma (od 2 do 10 000 pomiarów), średnia godzinowa

## BlueEye™ Ex-D Okablowanie

Przewód ID	Opis	
1, Black	Zasilanie	+12 / +24 VDC
2, Black	Zasilanie	-12 / -24 VDC
3, Black	4-20 mA Pętla prądowa	+
4, Black	4-20 mA Pętla prądowa	-
5, Black	T+	RS485_A
6, Black	T-	RS485_B
7, Black	R+ (D+)	RS485_Y
8, Black	R- (D-)	RS485_Z
9, Yellow/Green	GND	Ground

## BlueEye™ Ex-D Schemat Okablowania

BlueEye™ Ex-D posiada pasywną pętlę prądową 4-20 mA.



BlueEye™ Ex-D jest skonfigurowany zarówno do pracy w trybie pełnego duplexu (4-przewodowego), jak i półduplexu (2-przewodowego) RS485 Modbus.

