

### OPIS:

Analizator tlenu OX-101 przeznaczony jest do ciągłego pomiaru za pośrednictwem sondy cyrkonowej umieszczonej w kanale spalinowym kotła procentowej wartości tlenu zawartego w gazach spalinowych o temperaturze nie przekraczającej 600°C mierzonej bezpośrednio w kanale spalinowym kotłów opalanych biomasą.

### UKŁAD POMIAROWY

Układ pomiarowy składa się z analizatora OX-101, oraz z cyrkonowej szerokopasmowej sondy tlenu typu OX101-5 (dostarczana w komplecie z OX-101). Sygnał z sondy przetwarzany jest w przetworniku OX101 na standardowe sygnały 4–20mA, 0–10V, wartości progowe min i max oraz na procentową wartość wyświetlaną na płycie czołowej przetwornika. W skład układu wchodzi również osłona czujnika tlenu OX101-1 (długość 100mm); filtr cząstek stałych OX-101-3 i filtr kwarcowy OX-101-4.



„ELTA” Zakład Automatyki Przemysłowej ul. Ślusarska 41; 84 - 230 Rumia

Telefon: +48 58 679-34-78  
 Fax: +48 58 679-34-78  
 GSM: +48 604-791-719

http: www.elta.com.pl  
 e-mail: biuro@elta.com.pl  
 NIP: 958-004-14-91



### DANE TECHNICZNE SONDY TLENU

|  |                        |
|--|------------------------|
| • Napięcie grzałki                         | 7,5 V DC               |
| • Pobór mocy przez grzałkę                 | max 7,5 W              |
| • Rezystancja grzałki w temp. 20 °C        | 3,2 Ω ± 0,8 Ω          |
| • Rezystancja izolacji (obudowa – wtyczka) | ≥ 30 MΩ                |
| • Zakres temperatur pracy                  |                        |
| – gazy spalinowe                           | ≤ 930°C                |
| – obudowa                                  | ≤ 570°C                |
| – przewód                                  | ≤ 250°C                |
| • Zakres temperatury składowania           | - 40°C ÷ 100°C         |
| • Temperatura elementu ceramicznego        | ≤ 350°C                |
| • Ciśnienie pracy                          | ≤ 2,5 bar              |
| • Odporność na wibracje                    |                        |
| – zakres wibracji                          | ≤ 0,3 mm               |
| – przyspieszenie wibracji                  | ≤ 300 m/s <sup>2</sup> |
| • Masa:                                    | 0,12 kg                |
| • Położenie pracy:                         | dowolne                |
| • Montaż                                   | M18 x 1,5              |

### DANE TECHNICZNE MODUŁU

|  |   |
|--|---|
| • Napięcie zasilania:                                | 230V 50Hz (+10 % - 15%)                         |
| • Odporność na udar napięciowy:                      | 2000V AC  |
| • Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia: | II/2  |
| • Pobór mocy:  | max 30VA  |
| • Obciążalność styków przekaźnika:                   | 2A, 230V AC1                                    |
| • Stopień ochrony:                                   | obudowa: IP54                                   |
| • Zakres temperatur pracy:                           | 0, +20 °C, +50 °C                               |
| • Zakres temperatury składowania:                    | - 25 °C ... +70 °C                              |
| • Masa:  | 1,5 kg  |
| • Wymiary (wys., szer., gł.):                        | 140 mm, 180 mm, 75 mm                           |
| • Położenie pracy:                                   | dowolne   |
| • Montaż:  | 4 x wkręty M4                                   |
| • Zakres pomiaru O <sup>2</sup>                      | 0 – 25% O <sup>2</sup>                          |
| • Błąd podstawowy wskazania wielkości mierzonej:     |   |
| dla przedziału 0,0-4,0 % O <sup>2</sup>              | ± 0,5% O <sup>2</sup>                           |
| dla przedziału 4,0-12 % O <sup>2</sup>               | ± 0,2% O <sup>2</sup>                           |
| dla przedziału 12- 22 % O <sup>2</sup>               | ± 0,5% O <sup>2</sup>                           |
| • Błąd podstawowy przetwarzania wielkości mierzonej: | 5% zakresu                                      |
| • Wyjście analogowe prądowe separowane               | 4-20 mA przy obciążalności<br>≤500 Ω dla 24V DC |
| • Wyjście analogowe napięciowe                       | 0 – 10 V  |
| • Zakres wyjść analogowych                           | 0 – 25% O <sup>2</sup>                          |
| • Alarmy   | min., max., uszkodzenie                         |

„ELTA” Zakład Automatyki Przemysłowej ul. Ślusarska 41; 84 - 230 Rumia

Telefon: +48 58 679-34-78  
 Fax: +48 58 679-34-78  
 GSM: +48 604-791-719

http: www.elta.com.pl  
 e-mail: biuro@elta.com.pl  
 NIP: 958-004-14-91

