



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Sondy cyrkonowe Model 1231 i 1232 dla analizatora Model 1632 firmy Novatech



**Analiza In-situ
tlenu w spalinach
w koncentracji
już od $1 \times 10^{-30}\%$ do 100%**

Bardzo trwałe czujniki cyrkonowe

Sondy 1231 i 1232 firmy Novatech zawierają bardzo trwałe i odporne mechanicznie czujniki cyrkonowe tlenu. Są one idealne do następujących aplikacji:

- Analiza spalin
- Analiza koncentracji tlenu w piecach do wypalania klinkieru i kotłach procesowych
- Analiza substancji palnych
- Pomiar potencjału węgla
- Pomiar koncentracji pary wodnej oraz punktu rosy
- Atmosfera inercyjna i sterylne opakowania
- Badania naukowe
- inne

Sondy cyrkonowe in-situ tlenu model 1231 i 1232 firmy Novatech są zaprojektowane i wykonane w Australii. Wykorzystują badania naukowe CSIRO (Wydział Materiałoznawstwa i Technologii).

Sondy model 1231 i 1232 charakteryzują się bardzo dużą dokładnością, minimalnym dryfem oraz trwałością.

Model 1231 przeznaczony jest do analizy gazów procesowych o temperaturze poniżej 900°C, a model 1232 - pomiędzy 700°C a 1400°C.

Krótki czas odpowiedzi

Sondy 1231 i 1232 firmy charakteryzują się bardzo krótkim czasem odpowiedzi na zmiany koncentracji tlenu. Czas odpowiedzi pomiędzy 1 a 4 sekundy oznacza, że można uniknąć wybuchowego składu spalin.

Parametry techniczne

Zastosowanie:	Spaliny o temperaturze poniżej 900°C (patrz uwaga 1)	Spaliny o temperaturze powyżej 700°C, bez zanieczyszczeń, np. gaz ziemny, lekki olej opałowy
Temperatura pracy:	0-900°C	700-1400°C
Długość:	250-2000 mm	500-1500 mm
Przyłącze procesowe:	1 1/2" BSP lub NPT, na życzenie	3/4" BSP lub NPT, na życzenie
OD rury osłonowej:	kołnierz montażowy 34 mm	kołnierz montażowy 19 mm
Przyłącza elektryczne:	Wtyczka odporna na warunki atmosferyczne lub opcjonalna listwa zaciskowa.	
Kabel:	Zamów odpowiednią długość kabla wraz z analizatorem	
Grzałka:	Tak	Nie
Termopara dla spalin:	Patrz uwaga 2	R, zintegrowana
Czas odpowiedzi:	Typowy < 4 sekund	Typowy < 1 sekund
Temperatura głowicy:	max. 100°C	max. 150°C
Gaz referencyjny:	Powietrze, przepływ ca. 50 cm ³ /min. Pompka jest dostarczana wraz z analizatorem (sterownikiem)	
Przepływ gazu do kontroli kalibracji:	10 do 500 cm ³ /min	10 to 500 cm ³ /min
Przyłącze gazu odniesieniowego:	na rurkę 1/4"	Rurka zintegrowana z kablem sondy.
Filtr (opcja):	Demontowalny, ze stali nierdzewnej, standard 30 µm, opcja 15 µm	Nie wymagany
Przyłącze dla gazu do kontroli kalibracji:	1/8" NPT, żeńskie	1/8" NPT żeńskie
Masa:	0.6 Kg plus 0.3 Kg/100 mm długości	0.1 Kg / 100 mm długości

Uwagi

- Należy unikać kontaktu sondy tlenowej model 1231 z substancjami palnymi, gdy jest nagrzana. Analizatory tlenu firmy Novatech posiadają zintegrowane zabezpieczenie, które powoduje wyłączenie grzałki, gdy płomień w kotle jest wygaszony.
- Jeśli wymagany jest pomiar i wyświetlanie temperatury spalin przy sondzie 1231, wymagana jest oddzielna termopara dla spalin. Sonda 1231 posiada zintegrowaną termoparę typu K, która jest wykorzystywana do kontroli czujnika.

Kod zamówieniowy

- Długość sondy (licząc od gwintu montażowego lub kołnierza do końcówki sondy). Poniżej podano standardowe długości.

- Wtyczka odporna na warunki atmosferyczne lub listwa zaciskowa
- Bez filtra lub filtr (tylko dla sondy 1231) ze stali nierdzewnej, standard 30 µm, opcja 15 µm
- Przyłącze procesowe: 1 1/2" BSP lub NPT, na życzenie kołnierz montażowy
- Kabel z wtykiem lub bez

Standardowe długości „U” sond

1231	1232
250 mm	500 mm
350 mm	750 mm
500 mm	1000 mm
750 mm	1500 mm
1000 mm	
1500 mm	
2000 mm	



ul. Buforowa 4c, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, faks +4871 332 98 30
www.technopomiar.pl; info@technopomiar.pl