



SAD-01 - Miernik zawartości popiołu o działaniu ciągłym



Certyfikat: ATEX, UK



SAD-01-E



SAD-01-S

Zastosowanie:

SAD-01 jest przeznaczony do ciągłego pomiaru zawartości popiołu w paliwach stałych. Urządzenie natychmiast informuje o zawartości popiołu w węglu poruszającym się na taśmie przenośnika niezależnie od zmian warstwy, granulacji, nierówności powierzchni i przy minimalnym wpływie zawartości wody. Jest przeznaczony do środowiska zagrożonego wybuchem w kopalniach gazowych.

Opis:

Urządzenie SAD-01 składa się z dwóch skrzynek (SAD-01-E – sterująca część miernika popiołu i SAD-01-S – detekcyjna część miernika popiołu) i dwu źródeł promieniowania radioaktywnego. SAD-01-E jest wyposażona w elektronikę do nawiązania komunikacji z częścią detekcyjną SAD-01-S, do przyjęcia i analizy wyników oraz transformacji wyników do wymaganych postaci i formatów.

SAD-01-S zapewnia sterowanie termiczną stabilizacją bloku, optymalizację i korektę wewnętrznych parametrów i selekcję spektrum odebranych sygnałów od źródeł radioaktywnych.

Urządzenia elektryczne i elektroniczne są umieszczone w stałych zamknięciach. Na boku skrzynki SAD-01-S jest umieszczony wziernik. Za wziernikiem znajduje się czujnik do odbioru sygnałów od źródeł. Przedziały listew zaciskowych są w wykonaniu ze stałym zamknięciem Ex d.

Przedział zaciskowy Ex d skrzynki SAD-01-E zawiera 25 bezśrubowych zacisków, wykonanie zabezpieczone do podłączenia przewodów o przekroju do 4 mm². Na skrzynce zaciskowej są rozmieszczone 4 dławice NV32.

Przedział zaciskowy Ex d skrzynki SAD-01-S zawiera 7 bezśrubowych zacisków, wykonanie zabezpieczone do podłączenia przewodów o przekroju do 4mm². Na skrzynce zaciskowej są rozmieszczone 4 dławice NV32.

Parametry techniczne:

| | |
|------------------------------------|---|
| Wykonanie | I M2 Ex d I |
| Zasilanie | 180-260VAC, 40-440Hz |
| Prąd znamionowy | 1,3A |
| Szerok. taśmy przenośnika | nieograniczona |
| Predk. taśmy przenośnika | nieograniczona |
| Ziarnistość węgla | max. 300mm |
| Wysokość warstwy na taśmie | 50mm do 350mm |
| Zakres pomiaru | ustawiany zgodnie z życzeniem |
| Wyjście analogowe | czteroprzewodowe 4/20mA (opcja 0/20mA albo 0/10V) |
| Wyjście szeregowo | Rs485 (komunikacja z syst. nadrzędnym) |
| Wyjścia przekaźnikowe 24V | sygnaliz. stanów granicznych zawartości popiołu (NAD, STŘED, POD) |
| Wyjścia sterowane pętlą napięciową | ruch taśmy, przełączanie krzywych kalibracji |
| Źródła promieniowania | Am ²⁴¹ max. aktywność 12GBq Cs ¹³⁷ max. aktywność 0,7GBq |
| Temperatura otoczenia | 0°C do +40°C |
| Stopień ochrony | IP 54 |

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.