

Pomiary radiometryczne Gammapilot FTG20

Bezinwazyjna, izotopowa sygnalizacja poziomu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FTG20

Korzyści:

- Bezinwazyjna sygnalizacja poziomu, odporna na warunki panujące wewnątrz zbiornika
- Funkcje kalibracji automatycznej lub półautomatycznej - wygodne uruchomienie bez konieczności stosowania osobnego programatora
- Łatwa integracja z systemami automatyki: wyjście przekaźnikowe, 8/16mA (pasywne - zasilane z dwuprzewodowej pętli prądowej) lub analogowe 4...20 mA
- Opcjonalnie, funkcja monitorowania postępującego oblepiania ścianek wewnętrznych zbiornika
- Brak konieczności kalibracji po wymianie elektroniki: kopia bezpieczeństwa danych w nieulotnej pamięci HistoROM i funkcja automatycznej kompensacji rozpadu źródła izotopowego
- Realizacja pod klucz przez Endress+Hauser zlecenia na dobór układu pomiarowego, dostawę, montaż, uruchomienie i uzyskanie pozwolenia PAA na użytkowanie

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** Any
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Any
- **Min. gęstość medium** Any
- **Min. przewodność medium** Any

Zastosowanie: Gammapilot FTG20 z licznikiem Geigera-Müllera o bardzo dużej czułości służy do bezinwazyjnej sygnalizacji poziomu. FTG20, dzięki miniaturyzacji i zwielokrotnieniu liczby liczników w urządzeniu, umożliwia użycie izotopu o unikatowo małej aktywności, co zwiększa bezpieczeństwo i obniża koszty użytkowania. Metoda

radiometryczna znajduje zastosowanie w trudnych warunkach przemysłowych (m.in. wysokie temperatury i ciśnienia, środowiska agresywne chemicznie, media ściernie itd.) oraz na instalacjach, których budowa mechaniczna wyklucza użycie innych metod pomiaru. Wieloletnia dyspozycyjność pomiaru to podstawowa zaleta eksploatacyjna.

Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Zasada pomiaru

Radiometric Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Radiometric Transmitter with 1 to 3 Geiger-Müller counters for contactless measurement in liquids, sludge or suspensions under extreme process conditions

Wersje specjalne

Calculation and sizing with Applicator

Zasilanie / Komunikacja

Relay DPDT:

19...253VAC, 19...55VDC

8/16mA:

11...36VDC, 11..30VDC (Exia)

Temperatura otoczenia

Relay DPDT:

19...253VAC, 19...55VDC

8/16mA:

11...36VDC, 11..30VDC (Exia)

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Min. gęstość medium

Any

Min. przewodność medium

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

140 mm (5.5")

Wyjście

Relay DPDT

8/16mA

4...20mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Opcje

Sensitivity:

1x Geiger- counter: 1-8uSv/h,

2x Geiger- counter: 0,5-4uSv/h

3x Geiger- counter: 0,3-2,7uSv/h

Cooling jacket

Transmitter with compartment for conduit

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, QG2000

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Radiometric Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Radiometric Transmitter with 1 to 3 Geiger-Müller counters for contactless measurement in solids under extreme process conditions

Wersje specjalne

Calculation and sizing with Applicator

Zasilanie / Komunikacja

Relay DPDT:

19...253VAC, 19...55VDC

8/16mA:

11...36VDC, 11..30VDC (Exia)

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

Temperatura otoczenia

-40...70°C,
(-40...158°F),
With cooling jacket:
0...120°C
(32...248°F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Min. gęstość medium

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

140 mm (5.5")

Wyjście

Relay DPDT

8/16mA

4...20mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

Opcje

Sensitivity:

1x Geiger- counter: 1-8uSv/h,

2x Geiger- counter: 0,5-4uSv/h

3x Geiger- counter: 0,3-2,7uSv/h

Cooling jacket

Transmitter with compartment for conduit

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, QG2000

Więcej informacji www.pl.endress.com/FTG20