



Jonizacyjny czujnik poziomy ISH-2

 **Certifikát: ATEX**



Przeznaczenie:

Jonizacyjny czujnik poziomy jest przeznaczony do jednoobwodowej kontroli limitowanych poziomów materiałów sypkich albo płynnych w zbiornikach, kontroli skrajnych położen urządzeń zamykających, kontroli i sygnalizacji krańcowych położen urządzeń transportowych i innych aplikacji w ciężkich warunkach pracy. Urządzenie jest skonstruowane w zamknięciu stałym w wykonaniu bezpiecznym. Jest przeznaczone do eksploatacji w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów palnych.

Opis i działanie:

Urządzenie składa się z przeciwybuchowej szafki elektroniki złożonej z dwóch zamknięć przeciwybuchowych połączonych przepustem przeciwybuchowym. Przedział aparatury jest w wykonaniu Ex d II, przedział z listwami zaciskowymi w wykonaniu bezpiecznym Ex e II. Szafka aparatury ze stopu aluminium jest zamykana przykręcaną pokrywą. Szafka z listwami zaciskowymi jest wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

W przedziale aparatury znajduje się płytka drukowana elektronicznej części czujnika. Czujnik jonizacyjny wykrywa strumień promieniowania jonizującego wychodzący ze źródła promieniowania, którym jest promiennik radioizotopu (na przykład kobaltu Co^{60}). Jest on umieszczony w osłonie ekranującej z ołowiu. Po napełnieniu zbiornika materiałem do określonego, ustawionego poziomu dochodzi do przesłonięcia wiązki promieniowania przez materiał. Ten stan jest sygnalizowany przez przełączenie wyjścia przekaźnika, ewentualnie wysłanie impulsów napięciowych w celu dalszego ich przetworzenia.

Parametry techniczne:

Wykonanie	II 2 G Ex d e IIC T6
Znamionowe napięcie zasilania	230 VAC
Pobór mocy	5W
Wyjście	
przełącznik	1A 24VDC maks.
impulsy napięciowe	10V 100mA maks.
Zakres temperatury	-20 do 40°C
Wilgotność względna	0 do 95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP65
Wymiary łącznie z dławicami	355 x 203 x 155mm
Ciężar	6,5kg

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.