



ISH – jonizacyjny czujnik poziomu

 Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 Ex de I
Napięcie zasilające	230 V/AC
Pobór mocy	5 W
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność względna	max 95%
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	300 x 240 x 136 mm
Ciężar	5,5 kg

Zastosowanie:

Jonizacyjny czujnik poziomu jest przeznaczony do jednoobwodowej kontroli powierzchni styku materiałów sypkich albo ciekłych w zbiornikach, położeni skrajnych urządzeń zamykających (zbiornik skipu), sprawdzanie i kontrola położeni krańcowych urządzeń transportowych i innych aplikacji w trudnych warunkach.

Opis:

Urządzenie jest skonstruowane w zamknięciu stałym i wykonaniu zabezpieczonym. Urządzenie składa się z przeciwwybuchowej skrzynki elektroniki. Ta przeciwwybuchowa skrzynka składa się z dwóch przeciwwybuchowych zamknięć. Zamknięcie aparatowe jest w wykonaniu Ex d I, a zamknięcie zaciskowe w zabezpieczonym wykonaniu Ex e I. Przedziały zamknięć przeciwwybuchowych są połączone wielokrotnymi przeciwwybuchowymi dławicami typu PD.

W przedziale aparatu jest umieszczona płytka drukowana elektroniki czujnika. Czujnik jonizacyjny wykrywa promień zjonizowanego promieniowania wychodzący ze źródła promieniowania, którym jest źródło izotopowe (na przykład kobalt Co^{60}). Jest on umieszczony w ochronnej osłonie ekranującej wypełnionej ołowiem. Przy pewnym ustawionym poziomie materiału w zbiorniku następuje przesłonięcie tego promienia przez materiał i taki stan zostanie wykryty czujnikiem ISH przełączającym wyjście przekaźnikowe, ewentualnie wysyłającym impulsy napięcia do dalszego przetwarzania.

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.