



## FS 1 – Pływakowy czujnik poziomu cieczy



Certyfikat: ATEX



### Parametry techniczne:

Wykonanie	IM2 Ex ia I
Napięcie znamionowe	48 V/DC z transformatora bezpieczeństwa
Prąd znamionowy	2A/DC, 4A /AC
Żywotność	12 000 załączeń
Temperatura otoczenia	+1°C do 80°C
Stopień ochrony	IP 68
Wymiary	średnica tulei 75 mm, długość 123 mm, standard. długość przewodu 10 m
Ciężar	1,3 kg

### Zastosowanie:

Pływakowy czujnik poziomu FS 1 jest przeznaczony do włączania i wyłączania obwodów regulacji i sygnalizacji w zależności od poziomu cieczy.

Jego konstrukcja umożliwia stosowanie go w ciężkich warunkach przemysłowych w środowisku o wysokiej wilgotności powietrza, przy zanurzeniu w cieczy i i zanieczyszczeniach mechanicznych o średniej gęstości do 1,4g/cm<sup>3</sup> w zakresie temperatur od +1°C do 80°C. Można go stosować dla wszystkich cieczy niepalnych.

Jest wykonany przy stopniu ochrony IP 68 i dlatego może być również stosowany w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu metanu w wykonaniu IM2 Ex ia I w kopalniach głębinowych. Jest używany do kontroli zalania chodników w kopalni a współpracując z JPB-BOS może sterować pracą pompy.

### Opis:

Czujnik pływakowy FS 1 przy zanurzeniu w cieczy pod wpływem ciśnienia i masy przewróci się a mikrołącznik zadziała włączając, ewentualnie wyłączając styki. Różnica poziomów konieczna do przewrócenia pływaka wynosi od 160 do 180 mm.

Przewód czujnika jest przymocowany do zbiornika nad jego max. poziomem. W szczególnych przypadkach, kiedy różnica poziomów sięga 5m, zaleca się umieszczenie czujnika za przegrodą, która uspokoi przepływ cieczy, lub przymocować go do ściany zbiornika.

Przy zastosowaniu czujnika poziomu w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu metanu w podziemiach kopalni czujnik pływakowy należy umieścić na specjalnej konstrukcji, którą przymocowuje się do obudowy chodnika w kopalni w miejscu, w którym chcemy kontrolować zalanie chodnika.

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.