



## FS 1 – plovákový snímač hladiny kapalin



### Technické parametry:

Provedení	IM2 Ex ia I
Jmenovité napětí	48 V/DC z bezpečnostního transformátoru
Jmenovitý proud	2A/DC, 4A /AC
Životnost	12 000 sepnutí
Teplota okolí	+1°C až 80°C
Krytí	IP 68
Rozměry	průměr pouzdra 75 mm, délka 123 mm, délka vodiče standartně 10 m
Hmotnost	1,3 kg

### Použití:

Plovákový snímač hladiny FS 1 je určen ke spínání a rozpínání regulačních a signalizačních obvodů v závislosti na výšce hladiny kapalin.

Jeho konstrukce jej umožňuje využívat v těžkých průmyslových provozech pro prostředí s vysokou vlhkostí ovzduší, pro ponoření v kapalinách i mechanicky znečištěných o měrné hmotnosti až  $1,4\text{g/cm}^3$  v rozmezí teplot od  $+1^\circ\text{C}$  až  $80^\circ\text{C}$ . Lze jej použít pro všechny nehořlavé kapaliny.

Je v provedení s krytím IP 68 a je rovněž určen pro prostředí s nebezpečím výbuchu metanu v provedení IM2 Ex ia I pro hlubinné doly. Používá se ke kontrole zaplavení důlních chodeb a ve spolupráci s JPB-BOS k ovládní čerpadla.

### Popis:

Plovákový snímač FS 1 se při ponoření do kapaliny působením vztlaku a hmotností převrátí a mikrospínač zapne, eventuelně rozepne kontakty. Rozdíl hladin nutný k převrácení plováku je 160 až 180 mm.

Vodič snímače je přichycen k nádrži nad její maximální hladinou. Ve zvláštních případech, kdy rozdíl hladin dosahuje až 5m, se doporučuje umístit snímač za přepážku, která uklidňuje proudění kapaliny, nebo upevnit na stěnu nádrže.

Pro aplikaci snímání hladin v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu v podzemí dolů je plovákový snímač umístěn do speciální konstrukce, která se upevňuje na výztuž důlních chodeb v místech, kde chceme snímat zaplavení důlních chodeb.

**V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.**