



Ionizační snímač hladiny ISH-2

 Certifikát: ATEX



Zdroj záření musí dopadat kolmo na víko přístrojového závěru, nebo kolmo na zadní stěnu závěru.

Použití:

Ionizační snímač hladiny je určen pro jednobodovou kontrolu mezních hladin sypkých nebo kapalných látek v zásobnících, mezních poloh uzavíracích zařízení, hlídání a signalizaci koncových poloh dopravních zařízení a jiných aplikací v těžkých provozech. Konstrukce zařízení je v pevném závěru a zajištěném provedení. Je určena k instalaci do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů.

Popis a funkce:

Zařízení se skládá z nevybušné skříně elektroniky sestavené ze dvou nevybušných závěrů propojených spolu nevybušnou průchodkou. Přístrojový závěr je v provedení Ex d II, svorkový závěr v zajištěném provedení Ex e II. Přístrojová skříň z hliníkové slitiny je uzavřena šroubovacím víkem. Svorková skříň je z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny.

V přístrojovém prostoru je umístěná deska tištěného spoje elektroniky snímače. Ionizační snímač indikuje paprsek ionizujícího záření vycházející ze zdroje záření, kterým je zářič radionuklidu (např. kobalt Co^{60}). Ten je umístěn v ochranném stínícím krytu s olověnou výplní. Při naplnění určité nastavené kontrolované úrovně hladiny materiálu v zásobníku dojde k zastínění paprsku záření materiálem. Tento stav je indikován sepnutím reléového výstupu, eventuelně vysláním napěťových pulzů pro další zpracování.

Technické parametry:

| | |
|------------------------|----------------------|
| Provedení | II 2 G Ex d e IIC T6 |
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Příkon | 5W |
| Výstup | |
| relé | 1A 24VDC max |
| napěťové pulsy | 10V 100mA max |
| Teplotní rozsah | -20 až 40°C |
| Relativní vlhkost | 95% bez kondenzace |
| Krytí | IP65 |
| Rozměry včetně vývodků | 355 x 203 x 155mm |
| Hmotnost | 6,5kg |

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.