



Membránový hlídač závalu HZM 2250

Hlídače závalu HZM 2250 lze využít všude tam, kde dochází k pohybu sypkých hmot a to jak v různých svodkách, přesypech, zásobnících, tak i ve strojích jako jsou drtiče, mlýny a podobně. Spolehlivost hlídače je zaručena jak při povětrnostních změnách v okolí snímače, tak při změnách konzistence přesýpaného nebo nasypávaného materiálu, ke kterým dochází při případném zkrápění materiálu, při vysoké prašnosti a při změnách teplot.



Hlídač závalu pracuje na principu využití pružnosti pryžové membrány, na které je připevněn kovový předmět, zasahující při vytlačení membrány do elektromagnetického pole indukčního snímače nebo do elektrostatického pole elektrostatického (kapacitního) snímače.

Snímače mají pracovní rozsah od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Výrobek je chráněn jako užitný vzor, jeho nepovolená výroba bude stíhána podle zákona.

Princip indukčních čidel:

Senzory dodávají informace o pozici, koncové poloze, výšce hladiny nebo jsou nasazeny jako zdroje impulsů. Indukční snímače využívají fyzikální jev změny oscilace magnetického pole pomocí ztrát vytvářených vířivými proudy v elektricky vodivých materiálech. Oscilační LC obvod vytváří vysokofrekvenční elektromagnetické pole. Toto pole leží nad aktivní plochou senzoru, při přiblížení elektricky vodivého předmětu, v případě závalové sondy je to kovový předmět upevněný na pryžové membráně, vznikají dle indukčního zákona v tomto předmětu vířivé proudy, které odebírají energii oscilačnímu obvodu. Oscilační amplituda se zmenšuje. Senzor vyhodnocuje dva stavy. Při nepřítomnosti snímaného předmětu v aktivní zóně (pasivní stav senzoru) velkou oscilační amplitudu, a naopak při předmětu v aktivní zóně (aktivní stav senzoru) malou oscilační amplitudu. V průmyslovém nasazení nabízejí bezkontaktní senzory ve srovnání s mechanickými spínači mnoho předností. Pracují bez kontaktu se snímaným materiálem, nevzniká opotřebení, umožňují vysoký počet sepnutí a velkou přesnost spínání. Dále jsou odolné proti vibracím, prachu a vlhkosti.

Umístění:

Hlídače závalu model HZM 2250 jsou nejčastěji montovány na vnější stěnu hlídaného prostoru, a to hlavně tam, kde se pohybuje sypký materiál, např. uhlí, kámen a písek.

Údržba:

Všechny typy hlídačů závalu jsou vyráběny jako bez údržbové. Hlídače závalu je možné v prašném prostředí čistit oplachováním.



Kontaktní osoba: Ing. Petr Zelenka | Tel.: +420 777 748 207 | zelenka@vvmmost.cz

Výroba, prodej a servis příslušenství a náhradních dílů pro pásové dopravníky

VVV MOST spol. s r.o., Topolová 1234, 434 01 MOST

Firma je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 32
Tel., fax: + 420 476 706 186, tel: + 420 476 103 300, IČO: 00526355, DIČ: CZ00526355, <http://www.vvmmost.cz>
E-mail: jochman@vvmmost.cz, Bankovní spojení: ČSOB MOST č. ú.: 815208523/0300, KB MOST č. ú.: 39842491/0100