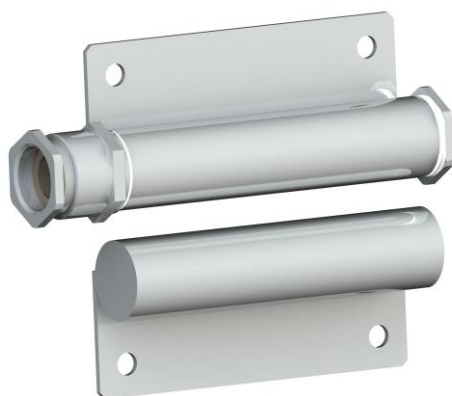


СЕНСОР КІНЦЕВИЙ МАГНІТНО-КОНТАКТНИЙ ВИБУТОЗАХИЩЕНИЙ СКМ-Д



ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Сенсор кінцевий магнітно-контактний вибухозахищений СКМ-Д призначений для роботи в системах автоматичного пожежогасіння, охоронної сигналізації, а також в інших системах для контролю частин конструкцій і механізмів з подальшим виведенням повідомлення про тривогу на приймально-контрольному пристрої.

Датчики СКМ-Д можуть експлуатуватися як на відкритих виробничих майданчиках, так і у виробничих приміщеннях, зайнятих у видобутку, переробці та транспортуванні нафти та газу, хімічної промисловості.

Режим роботи:

- Датчик та магніт розташовані в різних оболонках. Перемикання контактів відбувається при взаємному наближенні та віддаленні їх один від одного.

Відповідають вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для застосування у потенційно вибухонебезпечних середовищах (ТР 1055).

СКМ-Д мають маркування вибухозахисту:

Ⓔ II 2G Ex db IIC T6 Gb

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

СКМ-Д-10-X-X-X-X
| | | | |
1 2 3 4 5 6

1 - Найменування сенсора (сповіщувача);

2 - модель;

3 - тип кабельного вводу:

- M20SS- під кабель для відкритої прокладки діаметр кабелю 3,2...8,7 мм;
- M20L - під кабель для відкритої прокладки діаметр кабелю 6,5...14 мм;

- X - тип кабельного вводу згідно письмового замовлення.

4 - тип контактів:

- 1 - нормально розімкнений;
- 2 - нормально замкнений;
- 3 - перемикаючий;
- X - тип та потужність контактної групи згідно письмового замовлення.

5 - опір резистора R1*, встановленого послідовно з контактом, наприклад:

- 180 - резистор 180Ом;
- 1к2 - резистор 1,2кОм;
- 18к - резистор 18кОм;
- 0 - з контактом послідовно резистор не встановлюється;
- X - згідно письмового замовлення.

6 - опір резистора R2*, встановленого паралельно точкам підключення кабелю,

наприклад:

- 180 - резистор 180Ом;
- 1к2 - резистор 1,2кОм;
- 27к - резистор 27кОм;
- 0 - паралельно точкам підключення кабелю резистор не встановлюється;
- X - згідно письмового замовлення.

* Потужність резистора - 1Вт.

КОНСТРУКЦІЯ

СКМ-Д складається з блоку датчика (сенсору) та блоку магніту.

Сенсор виконаний у вибухонепроникної оболонки з нержавіючої сталі з видом вибухозахисту «Вибухонепроникна оболонка “d”», монтажної плати з роз'ємними клемними контактами та магнітокерованим контактом, кабельного вводу для зовнішнього приєднання та заглушки.

Блок магніту складається із оболонки, магніту. Вільний простір між корпусом та магнітом залитий компаундом.

Для введення кабелю в СКМ-Д застосовуються вибухозахищені кабельні вводи типу DEG CGNA або аналогічні з маркуванням вибухозахисту Ex db IIC.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

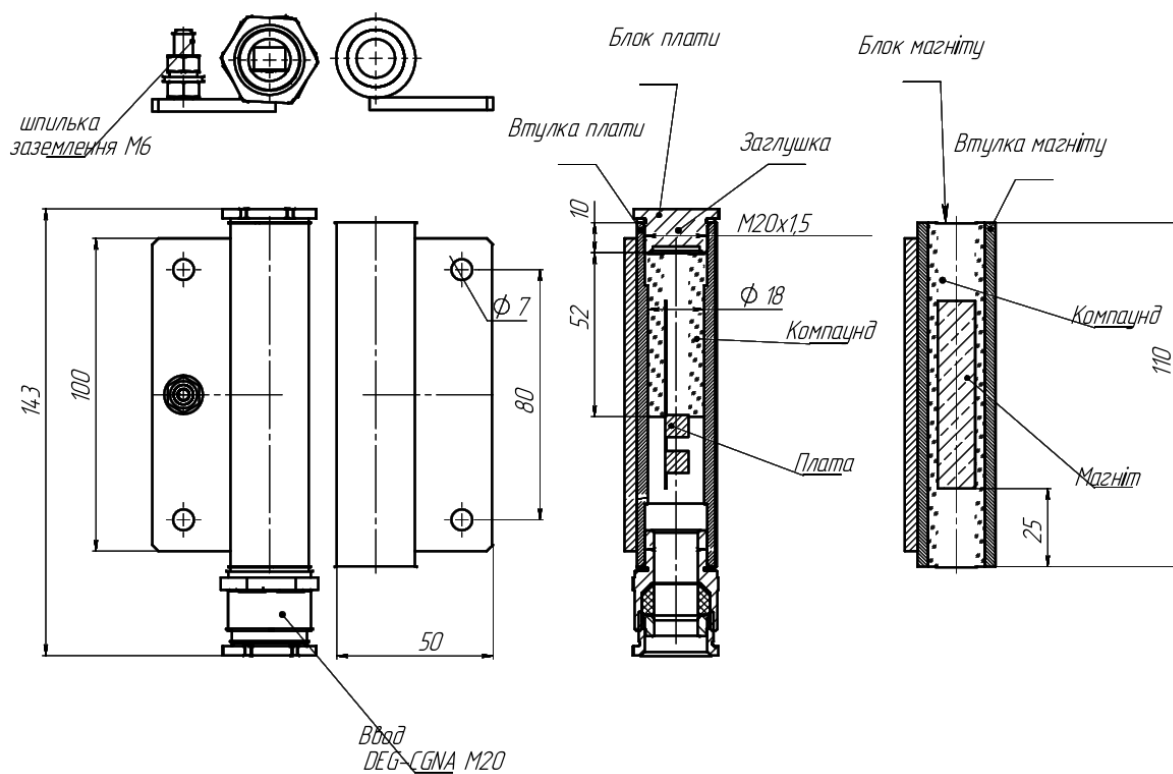
Кліматичне виконання – У1, категорія розміщення – 1, згідно з ГОСТ 15150;

Датчик СКМ-Д:

- допустимий температурний діапазон від -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- відносна вологість довкілля до $(98+2)$ за температури 35°C без конденсації вологи;
- вібраційні навантаження у місцях установки повинні відповідати групі умов експлуатації M18 згідно з ГОСТ 17516.1;
- захист від зовнішніх впливів не нижче IP67;
- робоче становище у просторі – будь-яке.

*Якщо в процесі експлуатації в місті встановлення СКМ-Д може з'являтися металевий пил або виконуються будівельно-монтажні роботи то необхідно: раз на рік перевіряти, та за необхідністю прибирати накопичений металевий пил, якій може зашкодити нормальній роботі СКМ-Д.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Найменування параметра, показника	Одиниці виміру	Значення
Максимальна комутаційна напруга DC	B	350
Максимальна комутаційна напруга AC	B	300
Максимальний струм комутації DC	A	0.7
Максимальний струм комутації AC	A	0.5
Комутована потужність, макс	W	50
Комутована потужність, макс	VA	70
Опір замкнутих контактів	Ом	0,1
Опір розімкнутих контактів	МОм	1
Кількість комутацій при навантаженні на резистивний опір:		
250 mA 200 VAC		10^6
1 mA 350 VDC		10^6
0.5 A 100 VDC		$5 \cdot 10^4$
0.5 A 50 VDC		10^7
Переріз проводів, що підключаються	мм	0,35 - 1,5
Відстань спрацьовування/відпускання	мм	70/120

***Не дозволяється** перевищувати наведені параметри для комутаційного елемента, також недозволено перевищувати потужність, що виділяється на резисторах, якщо вони встановлені.

Робота при максимальних навантаженнях або близько до них знижує ресурс роботи.

Параметри комутаційного елемента зазначені для виконання нормально розімкнутого контакту.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

СКМ-Д – 1 шт.;

Паспорт – 1 шт.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Гарантійний термін – 12 місяців з моменту введення пристроїв в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня постачання.