



DIWICON-G DW 61 GEx

ПОЛЕВОЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ

Датчик создан для выявления позиций в промышленных технологических процессах. Датчики положения используются главным образом в нефтяной, газовой и химической промышленности. Благодаря своему техническому исполнению датчик применяется для детектирования сдвига или отклонения от позиции.



ХАРАКТЕРИСТИКА

- Переключательный элемент с герконовым реле
- Высокая степень чувствительности
- Работает по магнитному принципу

ДЕЙСТВИЕ ПРИБОРА

- Размыкающий контакт
(нормально замкнутый контакт)
- Сигнализация позиции

ПРИМЕНЕНИЕ

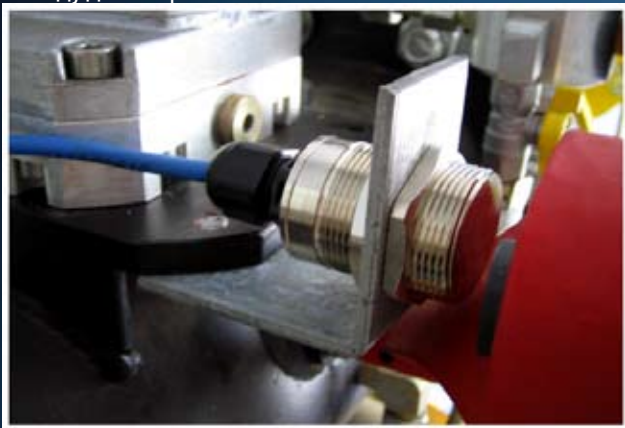
Датчик имеет ввод кабеля повышенной безопасности. Техническое исполнение датчика соответствует требованиям по применению приборов во взрывоопасных зонах. Датчик можно использовать в искробезопасных электрических цепях.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Взрывозащищенная деталь, без сертификата
- Уровень защиты IP67 по стандарту IEC 529
- Встроенный кабель
- Резьбовое соединение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание:	мин. 3,6в прямого тока
Тип контакта:	Герконовое реле
Действие прибора:	Размыкающий контакт
Материал магнита:	Феррит/Неодим/AINiCo
Минимальный размер магнита:	Феррит: NA20 x 4
	Неодим: NA12 x 1,5
	AINiCo: NA12 x 1,5
Размещение магнита:	эксцентричное
Расстояние между детекторами:	0 - 20 мм
Рекомендованное расстояние между детекторами:	10 мм



Резьбовое соединение:	M32 x 1,5
Крепление:	2 гайками
Соединение сальника:	M16 x 1,5
Защита сальника:	I12 GD EEх e IIC
Кабель:	OZ-BL-CY 2x0,75
Длина кабеля:	3м (5м, 10м)
Технические размеры:	NA32 x 40mm
Электрическая защита:	IP67
Заливка смолой:	Да
Магнит:	Ферритовый, основной тип, NA20x4



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Датчик создан для выявления позиций в промышленных технологических процессах. Датчики положения используются главным образом в нефтяной, газовой и химической промышленности.

Благодаря своему техническому исполнению датчик применяется для детектирования сдвига или отклонения от позиции.

ДЕЙСТВИЕ ПРИБОРА

Датчик работает на магнитном принципе. Переключательным элементом в приборе является герконовое реле, в нормальном состоянии открытого типа. Вблизи реле (в позиции) находится магнит.

В результате создающегося магнитного поля он закрывает герконовое реле, которое, в свою очередь, передает присоединенному к нему прибору сигнал короткого замыкания. При сдвиге магнита действие магнитного поля прекращается и герконовое реле разъединяет контакт, вследствие чего электрическая цепь размыкается.

РАБОЧИЕ РАССТОЯНИЯ

Для правильной работы важно, чтобы датчик был правильно установлен. Геометрическая распространенность магнитного поля зависит от параметров магнита. С точки зрения работы прибора важны два основных параметра. Первый – расстояние между детекторами, под которым понимается расстояние между магнитом и сенсором. Второй – рабочая эксцентricность, под которой понимается расстояние между продольной осью детектора и центральной линией магнита. Сенсор должен быть размещен так, чтобы расстояние между детекторами оставалось в пределах 0-20мм.

Рекомендуемое расстояние между детекторами - 10мм. Рекомендуемая величина рабочей эксцентricности 5-10мм. Если нет эксцентricности, то магнитные силовые линии не смыкаются и магнитное поле не может образоваться.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Датчик герметично залит силиконовым герметиком, таким

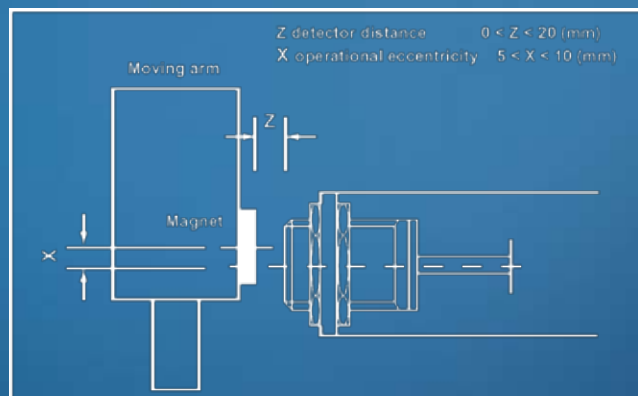
образом переключательный элемент и соединение кабеля защищены от всякого воздействия извне. Электрическая защита детектора - согласно стандарту IEC 529 к уровню защиты IP67.

МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Крепление прибора можно осуществить несколькими способами. На внешней поверхности детектора имеется резьба M32x1,5. Детектор можно винтить в желаемом месте и закрепить двумя контргайками. Этот вариант рекомендуется только в том случае, если детектор будет выниматься не часто, и если другой конец кабеля не встроен, а имеет разъемное соединение. Другой способ крепления - крепление к проемному щиту с помощью двух гаек.

МАГНИТ

Для функционирования прибора необходим магнит. Минимальный размер используемого магнита зависит от типа магнита. Датчик может работать с магнитами из любого материала. При использовании магнита из феррита предлагается минимальный размер NA20x4, при использовании магнита из неодима и AINiCo – минимальный размер NA12x1,5. Для детекторов предпочитается использование магнитов круглого оформления.



CASON

Инжиниринговое ЗАО «КАСОН» H-2030 Érd, Velencei út 37.

Тел.: +36 (23) 522-100 • Факс: +36 (23) 522-190

Эл.почта: office@casonplc.com • веб-сайт: www.cason.hu