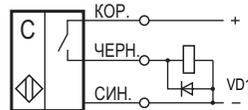


Выключатели емкостные бесконтактные CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ-H

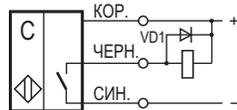
Паспорт Руководство по эксплуатации CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ-H.000 ПС

Схемы подключения

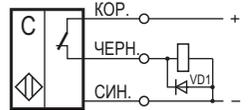
CSN E8A(B)5-31P-20-LZ-H



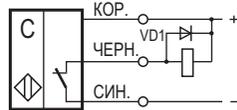
CSN E8A(B)5-31N-20-LZ-H



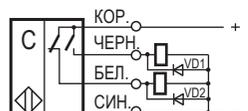
CSN E8A(B)5-32P-20-LZ-H



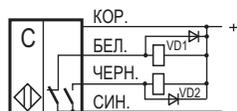
CSN E8A(B)5-32N-20-LZ-H



CSN E8A(B)5-43P-20-LZ-H

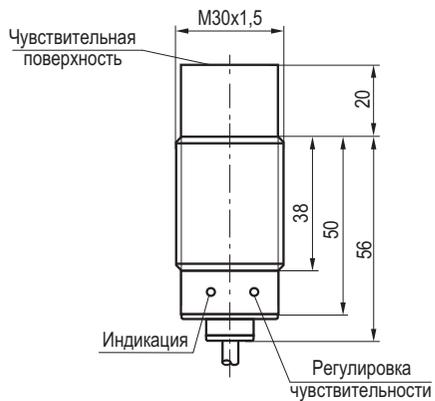


CSN E8A(B)5-43N-20-LZ-H



При использовании индуктивной нагрузки (реле) необходимо установить параллельно нагрузке диод VD1 (VD2) по схеме, соответствующей варианту исполнения датчика.
 Параметры диода VD1, VD2: $I_{пр.} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400V$
 (напр. диод 1N4007).

Габаритный чертёж



1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических и диэлектрических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта из металла или диэлектрика срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта / Структура выхода	
CSN E8A(B)5-31P-20-LZ-H-L*	Нормально разомкнутый (NO) / PNP
CSN E8A(B)5-31N-20-LZ-H-L*	Нормально разомкнутый (NO) / NPN
CSN E8A(B)5-32P-20-LZ-H-L*	Нормально замкнутый (NC) / PNP
CSN E8A(B)5-32N-20-LZ-H-L*	Нормально замкнутый (NC) / NPN
CSN E8A(B)5-43P-20-LZ-H-L*	Переключающий (NO+NC) / PNP
CSN E8A(B)5-43N-20-LZ-H-L*	Переключающий (NO+NC) / NPN
Номинальный зазор	20 мм
Рабочий зазор	0...16 мм
Гистерезис	3...15%
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	при ≤75 °С, ≤250 мА при >75 °С, ≤150 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-15 °С...+105 °С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса:	
CSN E8A5...	Д16Т
CSN E8B5...	ЛС59-1
Присоединение:	
CSN E8A(B)5-31(32)P(N)-20-LZ-H-L*	Кабель 3x0,34мм ²
CSN E8A(B)5-43P(N)-20-LZ-H-L*	Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

L* - длина кабеля в метрах. Без обозначения длина кабеля - 2м.

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

40 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 2 шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:
 - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.
- Примечание:* винт регулировки чувствительности - многооборотный.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа