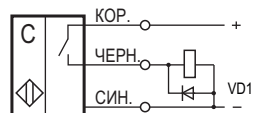


Выключатели емкостные бесконтактные CSN EF8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ(-C)

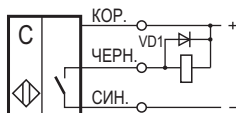
Паспорт Руководство по эксплуатации CSN EF8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ(-C).000 ПС

Схемы подключения

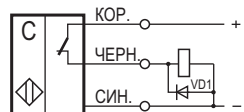
CSN EF8A(B)5-31P-20-LZ(-C)



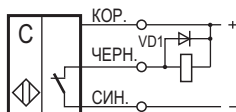
CSN EF8A(B)5-31N-20-LZ(-C)



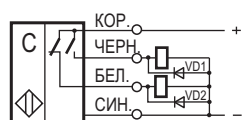
CSN EF8A(B)5-32P-20-LZ(-C)



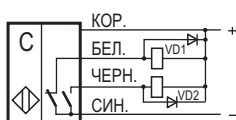
CSN EF8A(B)5-32N-20-LZ(-C)



CSN EF8A(B)5-43P-20-LZ(-C)

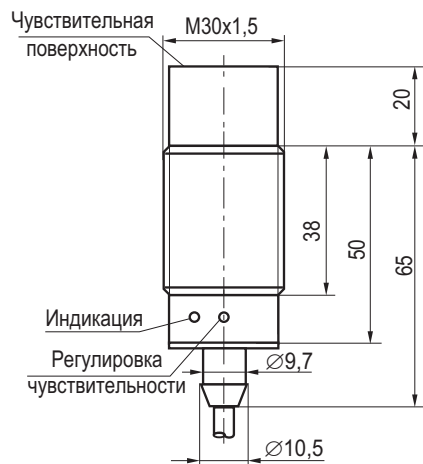


CSN EF8A(B)5-43N-20-LZ(-C)



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

Габаритный чертеж



1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначен 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)x85
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта / Структура выхода	
CSN EF8A(B)5-31P-20-LZ(-C)	Нормально разомкнутый (NO) / PNP
CSN EF8A(B)5-31N-20-LZ(-C)	Нормально разомкнутый (NO) / NPN
CSN EF8A(B)5-32P-20-LZ(-C)	Нормально замкнутый (NC) / PNP
CSN EF8A(B)5-32N-20-LZ(-C)	Нормально замкнутый (NC) / NPN
CSN EF8A(B)5-43P-20-LZ(-C)	Переключающий (NO+NC) / PNP
CSN EF8A(B)5-43N-20-LZ(-C)	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.:	
CSN EF8A(B)5-31(32)P(N)-20-LZ(-C)	≤400 мА
CSN EF8A(B)5-43P(N)-20-LZ(-C)	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур:	
CSN EF8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ	-25°С...+75°С
CSN EF8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ-C	-45°С...+65°С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса:	
CSN EF8A5...	Д16Т
CSN EF8B5...	ЛС59-1

Присоединение:	
CSN EF8A(B)5-31(32)P(N)-20-LZ(-C)	Кабель 3x0,34мм ² ; L=
CSN EF8A(B)5-43P(N)-20-LZ(-C)	Кабель 4x0,25мм ² ; L=
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

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