

ПРИМЕЧАНИЕ: Связанное оборудование (блок сопряжения) поставляется по отдельной заявке.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.

9. Свидетельство о приемке

Выключатель Зав. № _____

соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.018-2012 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

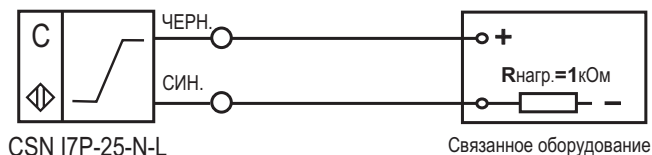


МНО4

Выключатель емкостный особовзрывобезопасный CS-N CSN I71P-25-N-L

Паспорт.
CSN I71P-25-N-L.000 ПС

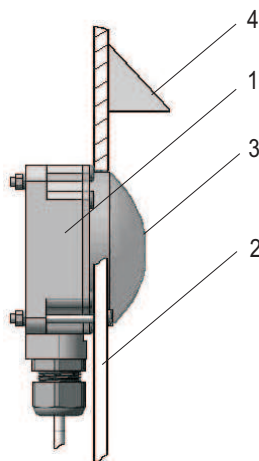
Схема подключения к оборудованию



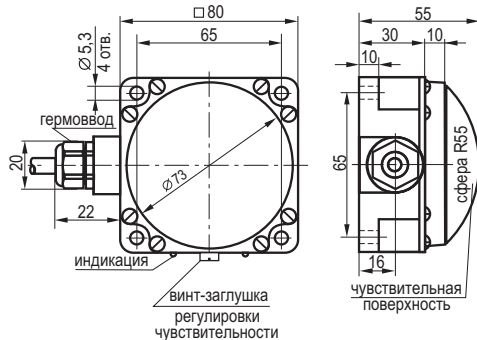
CSN I7P-25-N-L

Связанное оборудование

Наименование вывода	Цвета проводов			
	Плюс (+)	Коричневый	Красный	Черный
Минус (-)	Синий	Белый	Синий	Синий



Габаритный чертеж



Выключатель (1) устанавливается в стенку течки (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью (3) в сторону появления материала.

Для исключения повреждений падающим материалом рекомендуется защитить выключатель козырьком (4).

2013г.

1. Назначение и область применения.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля и наличия сыпучих материалов (отсев, песок, цемент, строительные смеси и т.д.) на другом оборудовании и производствах. Сферическая чувствительная поверхность из фторопласта исключает налипание контролируемого материала.

Выключатели емкостные особовзрывобезопасные предназначены для:

- преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.
- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами.
- для установки и эксплуатации в обычных условиях и в местах, где смеси с воздухом горючих газов, паров или пыли способны взрываться при наличии источника поджигания.
- для подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу или пыли в условиях особовзрывоопасной зоны согласно - ГОСТ Р 51330.0-99 "Электрооборудование взрывозащищенное."

Часть 0. Общие требования",

- ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 "ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ Часть 11 Искробезопасная электрическая цепь «i»".

Выключатели относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеют маркировку взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010:

- PO Ex ia ma I Ma/0 Ex ia ma IIC T6 Ga.

При установке выключателей во взрывоопасной зоне выключатели должны использоваться совместно со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты ia для взрывоопасных смесей категории I или категории II согласно ГОСТ Р 52350.11-2005.

Выключатели обеспечивают непрерывный круглосуточный режим работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МН04.В01226 от 17.08.2012г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-049207 от 19.10.12.

2. Принцип действия.

Выключатель устанавливается в местах возможных забивок, чувствительной поверхностью в сторону появления контролируемого материала.

При погружении чувствительной поверхности выключателя в контролируемую среду (сыпучий материал) увеличивается выходной ток выключателя. При достижении выходным током величины 1,8 мА происходит переключение коммутирующего элемента (реле, электронный ключ) блока сопряжения (связанное оборудование).

Яркость свечения индикатора выключателя зависит от величины выходного тока. При возрастании выходного тока яркость индикатора увеличивается. Регулировка чувствительности выключателя позволяет произвести настройку выключателя под конкретные условия эксплуатации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	25 мм
Рабочий зазор	0...20 мм
Номинальное напряжение питания, Уном.	8,2 В
Напряжение питания, Ураб.	7,7...8,7 В

Пульсация питающего напряжения	≤10%
Выходной ток с недемпфированным генератором, Iнд	0,1мА ≤ Iнд ≤ 1,0 мА
Выходной ток с демпфированным генератором, Iд	2,2мА ≤ Iд ≤ 6 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0...50 Ом
Выходной сигнал	
на включение	≥1,8 мА
на отключение	≤1,5 мА
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон температур окружающей среды	-25°С...+75°С
Материал корпуса/чувствительной поверхности	Полиамид/ Фторопласт
Присоединение	Кабель 2x0,34мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями:

Ui:	20 В
Ui:	66 мА
Pi:	133 мВт
Si:	0,03 мкФ
Li:	0,2 мГн

4. Содержание драгметаллов.

Золото	-
Серебр	-

5. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

6. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации CSN I71P-25-N-L.000 РЭ, требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 52350.14-2006.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.17-2006. Выключатель должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Связанное электрооборудование должно иметь маркировку взрывозащиты [Ex ia] или [Ex ia] IIC.

7. Комплектность поставки.

Выключатель	- 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 выключателей в транспортной таре)	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации (на каждые 20 выключателей в транспортной таре)	- 1 шт.
Сертификат соответствия (на каждые 20 выключателей в транспортной таре)	- 1 шт.
Разрешение Госгортехнадзора (на каждые 20 выключателей в транспортной таре)	- 1 шт.