

## Датчики контроля забивки (заштыбовки) перегрузочных течек, индуктивные, серии NAMUR - ДЗИ-N...

**Датчики серии ДЗИ-N...** - предназначены для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля, породы и других твердых, сыпучих материалов. Корпус из стали обеспечивает повышенную ударопрочность и износостойкость, в связи с чем, он рекомендован для применения в жестких условиях эксплуатации.

Назначение, конструктивное исполнение, габаритные размеры, принцип действия и способ установки датчиков серии **ДЗИ-N...** полностью соответствуют другим датчикам серии **ДЗИ-N...**

Данное изделие отличается тем, что в основе его датчик предельного угла наклона индуктивный (**Патент** на полезную модель №109551 от 20.10.2011г.) на базе индуктивного бесконтактного выключателя серии **NAMUR**.

Индуктивные выключатели NAMUR относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию, разрешены к применению на объектах с повышенной взрывоопасностью, во взрывоопасных зонах и имеют маркировку взрывозащиты 1 Ex ia ma IIC T6 Gb X.



Габаритные размеры датчика

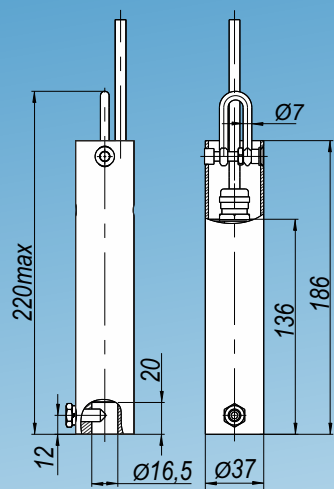
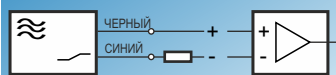


Схема подключения:



### Технические характеристики:

#### Наименование - датчики серии NAMUR - ДЗИ-N...

Номинальное напряжение питания, Уном.	8,2 В
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	7,7... 9 В
Пульсация питающего напряжения	≤10 %
Выходной ток с недемпфированным генератором	≥2,2 мА
Выходной ток с демпфированным генератором	≤1,0 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500 ... 1000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0 ... 50 Ом
Выходная функция	Размыкающий контакт
Параметры искробезопасной цепи	U <sub>i</sub> =9В, I <sub>i</sub> =9мА, P <sub>i</sub> =20мВт, C <sub>i</sub> =30нФ, L <sub>i</sub> =5мГ
Гистерезис	≤15 %
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Выходной сигнал: - на включение	≥1,8 мА
- на отключение	≤1,5 мА
- полностью недемпфированный	≥4 мА
- полностью демпфированный	≤1 мА

### Блоки сопряжения NAMUR

При использовании во взрывоопасной зоне датчик может подключаться к системе управления через блок сопряжения, размещаемый вне взрывоопасной зоны.

#### Блок сопряжения серии NAMUR:

Сертификат соответствия № RU C-RU. ГБ04.В.00045 от 24.09.2013 г.



**Блок сопряжения серии NAMUR** обеспечивает:

- гальваническую развязку выключателей с исполнительными устройствами;
- преобразование слаботочного аналогового сигнала выключателя в выходной сигнал электронного ключа (оптрона) или реле, с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода;
- инверсию состояния выхода канала по выбору пользователя;
- контроль исправности выключателей и линии связи с выключателями (короткое замыкание, обрыв провода);
- световую индикацию и размыкание выхода канала, в котором обнаружена неисправность;
- формирование обобщенного сигнала «АВАРИЯ» и размыкание выходного аварийного канала, при неисправности в каком-либо канале.

## Датчики серии ДЗИ-N... изготавливаются с различной длиной кабеля.

Пример обозначения датчика в документации и заказах:

**ДЗИ - N - 4**

Длина кабеля: \_\_\_\_\_  
 4 - длина кабеля в метрах, возможно 2, 4, 6, 8, 10 м, без обозначения длина кабеля - 2 м.

### Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЗИ-N...

#### УДЛИНИТЕЛИ

Тип	Размер	№ для заказа
	Шток	Ø16x120 №11
	Шток	Ø16x240 №12
	Лопатка малая плоская	16x100x120 №21
	Лопатка большая плоская	16x100x240 №22
	Лопатка большая плоская	16x200x120 №31
	Лопатка большая плоская	16x200x240 №32
	Лопатка малая крестообразная	100x100x120 №41
	Лопатка большая крестообразная	100x100x240 №42

Тип	Размер	№ для заказа
	Лопатка большая крестообразная	200x200x120 №51
	Лопатка большая крестообразная	200x200x240 №52
	Насадка плоская	44x160x200 №61
	Насадка крестообразная	160x200x200 №62
	Поплавок Ø120	№71
	Поплавок Ø200	№72

#### КРОНШТЕЙНЫ

	Кронштейн №3	Длина-254 мм, масса 0,5 кг
	Кронштейн №4	Длина-504 мм, масса 0,9 кг
	Кронштейн №5	Ø42мм, Длина- 170мм, масса 0,45кг

### Варианты применения датчиков серии ДЗИ-N

