www.ekinelektrik.com

DYB - 3

Роликовый датчик обрыва нити

Паспорт и руководство по эксплуатации

12.05.2025



Ekin Elektrik | DACS

www.ekinelektrik.com / +90 (539) 662 84 94

Содержание

I. Указания по безопасности 2
II. Сведения о датчике DYB - 3 2
III. Монтаж, схема подключения и комплект поставки 3
IV. Техническое обслуживание и очистка 4
V. Устранение неисправностей 4
VI. Условия гарантии 5

I. Указания по безопасности

Сам датчик DYB - 3 не создаёт каких-либо угроз безопасности.

Встраивать датчик в место эксплуатации должны только лица, обладающие достаточными знаниями в области электротехники, подключения и смежных вопросов.

II. Сведения о датчике DYB - 3

Благодаря механическому узлу датчик DYB - 3 контролирует движение и наличие проходящих по нему различных нитей, проволоки, волокон и аналогичных материалов. Он известен как датчик обрыва нити и используется для непрерывного контроля целостности нити и других нитевидных материалов во время их движения в системе.

A. Технические характеристики

Параметр	Значение	Ед. изм.
Максимальное напряжение	30	В
Максимальный ток	50	мА

*Значения указаны для давления 1 атм и температуры 25℃. При температуре выше 65℃ рекомендуется ток не менее 4 мА.

*Степень защиты IP41, соответствие CE (Европа).

B. Кодировка деталей

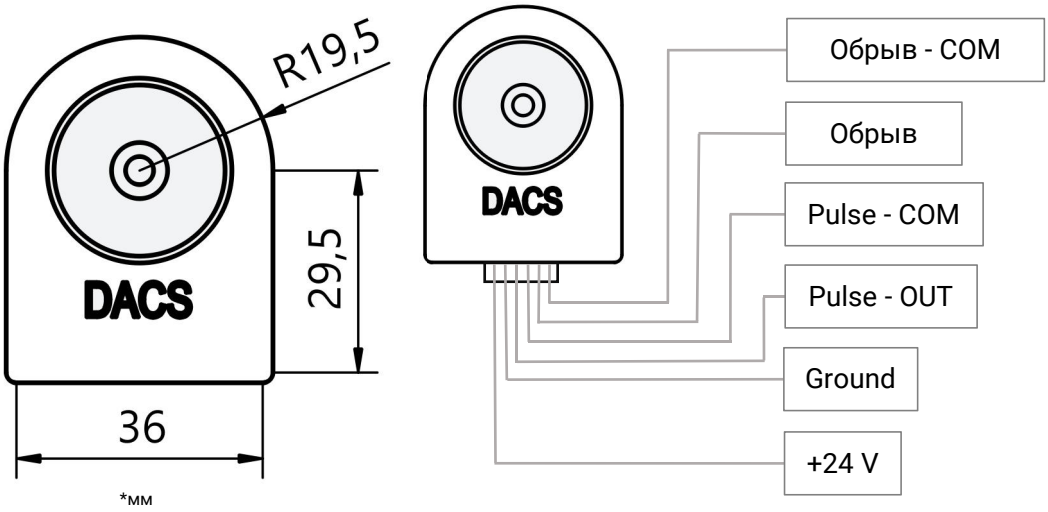
Код	Наименование детали
DMKR22.155	Ролик
DSKT6	Входной разъём
DKTU385	Входная коробка

III. Монтаж, схема подключения и комплект поставки

A. Комплект поставки

Датчик обрыва нити DYB - 3	1 шт.
Соединительный кабель требуемой длины	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

B. Размеры и схема подключения



*мм

C. Принцип работы и исполнения

Датчик обрыва нити DYB - 3 — высокочувствительный датчик, который непрерывно отслеживает движение нити/проволоки на машинах и мгновенно обнаруживает возможные обрывы или остановки. Для соответствия логике работы блока автоматики, к которому он подключён (ПЛК, плата управления и т. п.), датчик выпускается с **двумя типами** выхода.

1. Исполнение с постоянно включённым выходом (нормально замкнутый / NC) - DYB - 3 /NC

- Нормальный режим работы: при нормальном движении нити датчик непрерывно подаёт сигнал на блок автоматики.
- Аварийный режим: при обрыве нити или остановке её движения выходной сигнал датчика пропадает (выход переходит в состояние OFF), и на блок автоматики передаётся сообщение о неисправности. Такая схема позволяет

системе также обнаруживать неисправности подключения, например обрыв кабеля.

2. Исполнение с постоянно выключенным выходом (нормально разомкнутый / NO) - DYB - 3 /NO

- Нормальный режим работы: пока нить движется, датчик не выдаёт выходного сигнала и находится в пассивном состоянии.
- Аварийный режим: датчик срабатывает и подаёт предупредительный сигнал на блок автоматики только при обнаружении обрыва или остановки нити.

3. Передача данных о скорости (дополнительная функция)

Датчик способен определять частоту движения нити. Если инфраструктура подключённого блока автоматики поддерживает эту функцию, устройство может передавать в систему автоматизации не только информацию об обрыве, но и данные о текущей скорости движения нити.

4. **Использование нескольких датчиков**

К одному блоку управления можно подключить несколько датчиков обрыва нити DACS:

- Подключение к отдельным входам: при использовании независимых входных каналов блока в одной системе можно совместно эксплуатировать датчики как с постоянно включённым, так и с постоянно выключенным выходом.

- Подключение к общей линии: если к одной входной линии подключается несколько датчиков, следует использовать датчики с одинаковым типом выхода. Датчики с постоянно выключенным выходом подключаются **параллельно**, а датчики с постоянно включённым выходом — **последовательно**.

IV. Техническое обслуживание и очистка

Примерно раз в 6 недель удаляйте скопившуюся вокруг датчика пыль сухой тканью, слегка надавливая. **Не используйте** никаких химических средств.

V. Устранение неисправностей

Пожалуйста, обратитесь в техническую службу!

Форма обращения на сайте:	www.ekinelektrik.com
WhatsApp:	+90 (539) 662 84 94
Эл. почта:	info@ekinelektrik.com

VI. Условия гарантии

Любые действия с изделием, не предписанные технической службой, являются нарушением условий гарантии. Чтобы подтвердить соблюдение условий гарантии, зафиксируйте неисправность изделия на фото или видео! По вопросам условий гарантии вы можете связаться с нашей компанией.

EKİN ELEKTRİK | DACS

www.ekinelektrik.com

Промышленные датчики DACS

КОНТАКТЫ

Телефон: +90 (539) 662 84 94

Сайт: www.ekinelektrik.com

Эл. почта: info@ekinelektrik.com

İ.O.S.B. SEFAKÖY SAN. SİT. 5. BLOK NO: 12,
34490 Başakşehir/İstanbul/Türkiye