

DOL 41R / 43R / 45R

RU DOL40R СЕРИЯ, ЕМКОСТНЫЕ СЕНСОРЫ - ИНСТРУКЦИЯ



Big Dutchman Pig Equipment GmbH • Calveslage • Auf der Lage 2 • D-49377 Vechta • GERMANY TEL: +49 04447/801-0 • TELEFAX +49 04447/801-237 • WWW.BIGDUTCHMAN.DE

Продукт:

DOL 40R - серия емкостных сенсоров предназначена в основном для работы с твердыми и рыхлыми материалами. Сенсоры имеют релейный выход с функцией переключения.

Области применения:

- контроль за уровнем заполнения бункеров и контейнеров
- управление процессами опустошения и заполнения

Монтаж рис.1:

- сенсоры серии DOL 40R устанавливаются таким образом, чтобы оставалось свободными как минимум 10 мм кончика сенсора
- сенсоры серии DOL 40R в безрезьбовом исполнении эффективно монтируются в особое резьбовое соединение, дополнительные принадлежности № 140107
- сенсоры серии DOL 40R-G с резьбой M30 монтируются в отверстие диаметром 30мм и закрепляются с помощью контргайки

Подключение к сети питания рис.2:

Напряжение 90V-250V (согласующее регулирование) подключается к синему и коричневому проводу и регулируется с помощью релейного переключателя сенсора.

STOPP (СТОП) - при активации сенсора используйте черные провода 1 и 3 (NC).

START (СТАРТ) - при активации сенсора используйте черные провода 1 и 4 (NO).

ВНИМАНИЕ! При включенном напряжении и неактивированном сенсоре внутреннее реле растянуто.

Функции рис.3:

Сенсор **DOL 41R** не оснащен системой обратного отсчета времени. Сенсор **DOL 43R** имеет функцию отключения через определенный период времени. Когда активация сенсора прекращается, начинается обратный отсчет установленного времени (красная лампочка). По истечении времени реле переключается обратно.

Сенсор **DOL 45R** кроме двух вышеназванных позиций также имеет функцию включения через определенный период времени (зеленая лампочка). Отсчет времени начинается в момент, когда активируется сенсор. Когда активация заканчивается, реле переключается. По истечении активации сенсора, реле переключается обратно.

	Чувствительность	Функция	Функция
		отключения через	включения через
		определенное	определенное
		время (Off-delay)	время (On-delay)
DOL41R	•		
DOL 43R	•	•	•
DOL 45R	•	•	•

Позиции рис.4 и рис.5:

При одновременной активации обоих выключателей А и В имеется возможность переключения на различные позиции. См. рис.4. На рисунке отмечено, установлен сенсор в позицию включения через определенное время (on-delay) или выключения через определенное время (off-delay).

Функции:

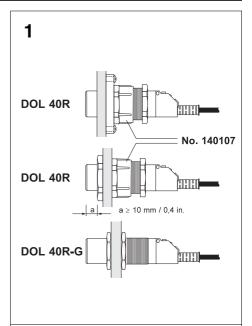
Индикатор режима показывает выбранную функцию. См. рис.4. Цвет индикатора указывает на выбранную позицию:

Зеленый - чувствительность

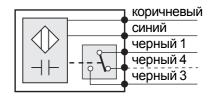
Красный - отсчет времени

Желтый - отключение/включение

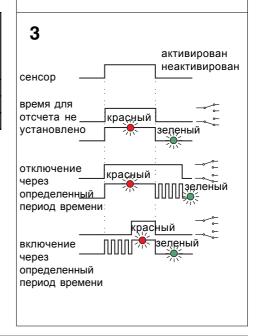
Черный - позиции отключены



2 Сенсор активирован или сенсор обесточен



Релейный переключатель 8(3) A 230V~





Установка чувствительности:

- Активируйте одновременно выключатели **A** и **B** и отпустите, пока не загорится зеленая лампочка индикатора режима.
- Уменьшайте чувствительность с помощью нажатия на выключатель **A** и увеличивайте с помощью нажатия на выключатель **B**.

Установка времени для отсчета:

- Активируйте одновременно выключатели **A** и **B** и отпустите, пока не загорится красная лампочка индикатора режима.
- С помощью выключателя **A** установите минуты (1 минута =1 нажатие), а с помощью выключателя **B** секунды (1 секунда = 1 нажатие).

При установке нового времени для отсчета предыдущее время стирается. **Пример:** период времени в 10 минут 5 секунд устанавливается путем 10 нажатий на выключатель \mathbf{A} и 5 нажатий на выключатель \mathbf{B} .

Установка отключения/включения через определенный период времени:

- Активируйте одновременно выключатели **A** и **B** и отпустите, пока не загорится желтая лампочка индикатора режима.
- Мигание желтой лампочки=включение через определенный период времени. Включение при нажатии на выключатель **A**.
- Горит желтая лампочка=отключение через определенный период времени. Отключение при нажатии на выключатель **B**.

Индикатор статуса показывает на состояние сенсора:

Красный = сенсор активирован
Зеленый = сенсор неактивирован
Желтый = неисправность в сенсоре

Мигание = система отсчета времени в действии

Специальные функции:

Управление специальными функциями осуществляется при удерживании нажатым выключателя ${\bf A}$ и одновременном нажатии выключателя ${\bf B}$ необходимое количество раз. Специальные функции вступают в действие, когда отпускается выключатель ${\bf A}$.

Комбинации нажатий и запускаемые ими функции:

- Новая установка сенсора (reset):
 - А+1В активировать через несколько секунд
- Показать установленное для отсчета время:

A+2B. Индикатор режима мигает желтым цветом каждый час, красным - каждую минуту, зеленым - каждую секунду

• Увеличить установленное для отсчета время на 10 секунд:

A+4B

• Сократить установленное для отсчета время на 5 секунд:

A+5B

• Увеличить установленное для отсчета время на 1 час:

А+6В. Сначала следует установить минуты и секунды.

- Отключение функции включения/отключения через определенное время: A+7B.
- Отключение света в индикаторе режима/статуса:

А+8В. При первом нажатии на кнопку А или В свет автоматически включается, но через короткий промежуток времени снова отключается.

• Включение света в индикаторе режима/статуса:

A+9B.

Важнейшие технические характеристики:

Напряжение: 90-250V.

Частота согласующего переключения: 50-60 Hz

Релейный переключатель max:

1,1 ква при соз ф =1

1,0 ква при соѕ ф =0,8

0.7 ква при cos ф = 0.4

Релейный переключатель min: 100 mA и 12 V

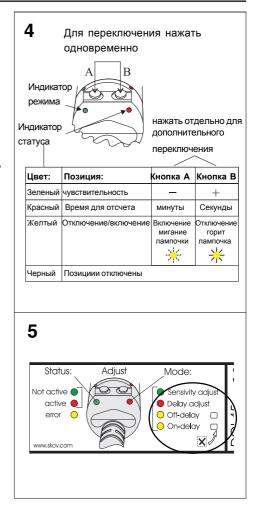
Температура: -20C - + 70C

-4 F - +158F

Максимальное время, устанавливаемое для отсчета: 4

часа





02.09.01

Управление процессом опустошения: (рис. 7)

(Подсоединение NO - рис.2).

- 1) Контейнер пуст мотор М выключен.
- 2) Контейнер заполняется. Когда загружаемый материал активирует сенсор, включается мотор М и начинается процесс опустошения.
- 3) агружаемый материал покидает сенсор. Мотор М продолжает работать, пока не истечет установленное время, а затем отключается.

Управление процессом заполнения: (рис. 8)

(Подсоединение NC - рис.2).

- 1) Контейнер полон. Сенсор активируется, и мотор М отключается.
- 2) Загружаемый материал удаляется из контейнера. Когда загружаемый материал покидает сенсор, работает система обратного отсчета времени.
- 3) По истечении установленного времени сенсор начинает процесс заполнения.
- 4) Когда сенсор снова активирован, процесс заполнения прекращается.

