

Выключатель индикатора уровня 76951 – 6011

Описание для программиста

Область применения:

Индикатор уровня применяется для контроля до трех уровней заполнения в баках.

Особенности: Диапазон срабатывания индикатора регулируется от 60мм до 550мм

Зона рабочих напряжений от 20В до 252В AC/DC.

Выходы на реле.

Устанавливаются с помощью двухпозиционных переключателей

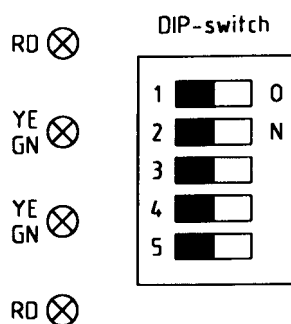
Монтажное положение:

Монтаж осуществляется в крышке бака вертикально к поверхности загружаемого материала.

Подтвердить коммутационные положения:

Подготовить подтверждение коммутационных положений:

- Удалить прозрачную крышку и вкладной щиток
- Включить рабочее напряжение



- Двухпозиционный переключатель 5 установить в положение ON. Красные светодиоды 1 и 4 засветятся
В процессе подтверждения реле переключаются в безтоковое состояние.
- Установить надлежащий целевой объект на желаемый диапазон срабатывания

Подтверждение коммутационного положения 1:

- Переключить двухпозиционный переключатель 1.
При опознании целевого объекта дополнительно засветится зеленый светодиод.
- При неопознании целевого объекта дополнительно засветится желтый светодиод.
Позиционировать целевой объект, пока он не будет опознан.
- Двухпозиционный переключатель 1 перевести в исходное положение.
Диапазон срабатывания вводится в оперативную память, если при мигающем зеленом светодиоде двухпозиционный переключатель перевести в исходное положение. После этого снова светятся только красные светодиоды.
Это указывает оператору на то, что двухпозиционный переключатель снова находится в исходном положении.

Подтверждение коммутационного положения 2:

- См. коммутационное положение 1, но все вышеописанные действия производить с двухпозиционным переключателем 2.

Подтверждение коммутационного положения 3:

- См. коммутационное положение 1, но все вышеописанные действия производить с двухпозиционным переключателем 3.

Закончить процесс подтверждения:

- Перевести двухпозиционный переключатель 5 в положение OFF.
При этом установленные значения вводятся в долговременную память (с защитой от нулевого напряжения).

После подтверждения коммутационные положения всегда располагаются в следующей очередности: коммутационное положение 1 < коммутационное положение 2 < коммутационное положение 3.

- Вкладной щиток вложить в соответствии с положением двухпозиционного переключателя 4.
- Прозрачную крышку и вкладной щиток навинтить.

Подтверждение значений по умолчанию.

- Переключить двухпозиционный переключатель 5 в положение ON. Красные светодиоды 1 и 4 засветятся
- Переключить двухпозиционный переключатель 4
- Переключить двухпозиционный переключатель 1 и снова перевести его в исходное положение
- Переключить двухпозиционный переключатель 2 и снова перевести его в исходное положение
- Переключить двухпозиционный переключатель 3 и снова перевести его в исходное положение
- Перевести двухпозиционный переключатель 4 снова в исходное положение.
- Перевести двухпозиционный переключатель 5 снова в положение OFF.
Значения по умолчанию вводятся в долговременную память.

Установлены следующие значения по умолчанию: S1 = 60мм; S2 = 220мм; S3 = 270мм
(измеряя от сенсора до коммутационного положения)

Установка режимов коммутационного процесса:

В нормальном режиме работы (двухпозиционный переключатель 5 в положении OFF) с помощью двухпозиционных переключателей 1 - 3 можно установить режимы коммутационного процесса коммутационных выходов S1 - S3.

Двухпозиционный переключатель	Положение ON	Положение OFF	Состояние подачи
двухпозиционный переключатель 1	замыкающий режим	размыкающий режим	положение OFF
двухпозиционный переключатель 2	замыкающий режим	размыкающий режим	положение OFF
двухпозиционный переключатель 3	замыкающий режим	размыкающий режим	положение OFF

Замыкающий режим означает, что соответствующий контакт замыкается, если уровень заполнения больше принадлежащего ему коммутационного положения.

Размыкающий режим означает, что соответствующий контакт размыкается, если уровень заполнения меньше принадлежащего ему коммутационного положения.

Технические данные:Общие данные:

Зона определения	60 мм...550 мм (от ультразвукового преобразователя)
Исходная величина	100 мм x 100 мм (ровная поверхность)
Угол обхвата якоря ультразвукового лепестка	около 5° при звуковом давлении –6dB
Частота преобразования	около 380 кГц
Точность повторения	< 0,5 %, < 0,5 мм при постоянных условиях окружающей среды
Время срабатывания контактов реле	около 10 с
Время отпускания контактов реле	около 10 с
Время срабатывания светодиодов	< 1 с (индикация значений измеряемых величин)
Время отпускания светодиодов	< 1 с (индикация значений измеряемых величин)
Температурное смещение	< 4 % во всем диапазоне температур

Электрические данные:

Рабочее напряжение U_B	20 В...252 В DC/AC, 47 Гц...63 Гц
Потребляемый ток	около 70 мА при 30 В DC (все реле в рабочем положении)
Коммутационный выход 1, 2 и 3	реле
• Контактный материал	позолоченный серебряный сплав
• Коммутируемое напряжение макс.	150 В DC, 252 В AC
• Коммутируемый ток макс.	3 А, активный
• Коммутируемый ток мин.	0,1 мА, 100 мВ DC
• Коммутируемая мощность	90 Вт при 30 В DC, 750 Вт при 250 В AC
• Электрическая долговечность	10^6 коммутационных циклов при активной нагрузке 3 А / 30 В DC или 3 А / 252 В AC

Механические данные:

Зона рабочих температур	-20 °C...+60 °C
Температура подшипников	-40 °C...+85 °C
Вид защиты по стандарту DIN 40 050	IP 65
Тип соединения	7-полярная 90°- розеточная часть (PG 13,5) с винтовыми и паяными контактными соединениями поперечное сечение: макс. 1,5 мм ² гильзы для оконцевания жилы без изоляции.

Состояние при поставке

Двухпозиционный переключатель	переключатели 1-5 в положении OFF.
Режим индикации	индикация с предупредительным сигналом Уровень макс.

Чертеж с размерами:

