

- К лимитному считыванию уровня жидкостей в стеклянных или пластиковых указателях уровня и трубках
- Миниатюрное исполнение
- Возможность настройки чувствительности
- Для сред с температурой до +90°C
- Исполнение со стационарно подключенным кабелем или коннектором
- Индикация СИД

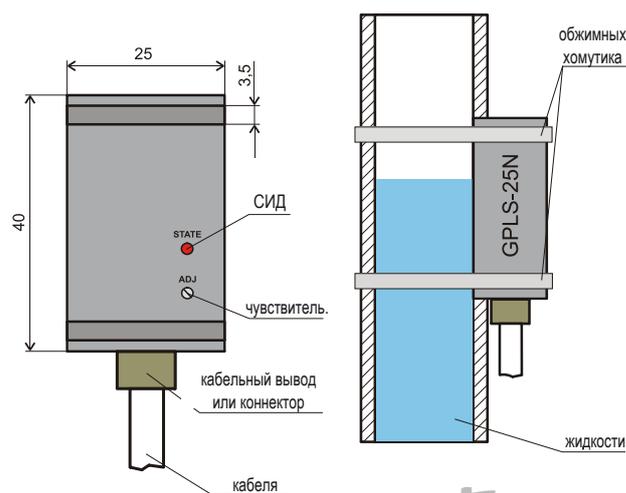


Датчик уровня для уровнемер GPLS–25N предназначен для индикации наличия жидкостей (электропроводящих и не проводящих) в стеклянных или пластмассовых указателях уровня и трубках. Может работать в вертикальном положении - с электроподключением вниз. К указателю уровня (трубке) крепится двумя стандартными ремешками для эл. инсталляции шириной 2,5 мм. 2 шт. прилагаются к каждому датчику в качестве принадлежностей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

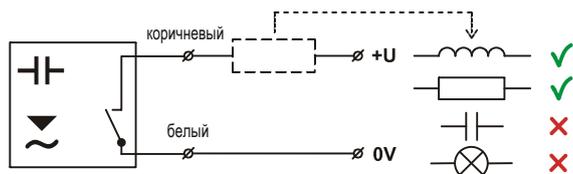
Напряжение питания	8 ... 30 В пост. тока
Нагрузка по току (разомкнутое состояние)	макс. 0,5 мА
Коммутируемый ток	макс. 60 мА
Остаточное напряжение в замкнутом состоянии	макс. 5 В
Макс. частота срабатывания	2 Гц
Режимы выхода	регулируемые SO / SC
Диапазон рабочей температуры	-20 ... +80°C
Диапазон температур на поверхности трубки	-20 ... +90°C
Внешний диаметр контролируемой трубки	15 ... 50 мм
Материал корпуса	оболочка (ПОМ)
Степень защиты	IP65
Тип и длина кабеля	PVC 2 x 0,35 мм ²
Вес (включая 2 м кабеля)	прибл. 40 г

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЁЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На датчик можно подавать только омическую или индуктивную нагрузку. Положительный полюс питания (+U) присоединяется к коричневому проводу, отрицательный полюс (0V) - к белому проводу. Ёмкостные нагрузки или нагрузки с небольшим сопротивлением покоя (лампочка) датчик воспринимает как короткое замыкание.



Прим.: При наличии сильных внешних электромагнитных помех, в случае расположения параллельно силовым линиям или при прокладке на расстояние более 30 м рекомендуем использовать экранированный кабель.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДАТЧИКА

Датчик устанавливается на сухую и чистую поверхность уровнемера ориентированным вниз кабелем. Датчик прочно закрепляется на уровнемере с помощью двух зажимных лент. Многооборотный триммер поворачивают для настройки чувствительности (ADJ) совсем налево (против часовой стрелки). Датчик можно настраивать при затопленном и незатопленном уровнемере. Рекомендуется настройка в затопленном состоянии, когда можно добиться максимальной стойкости к осадкам на внутренней стенке уровнемера.

Настройка при затопленном состоянии:

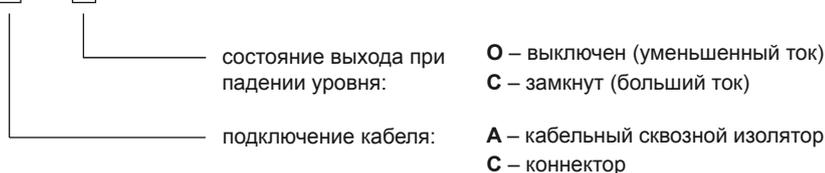
При высоте уровня выше уровнемера медленно поворачивают триммер (A) направо (по часовой стрелке) так долго, пока не произойдет изменение состояния датчика. С точки опрокидывания поворачивают триммер на 1/4 оборота назад налево.

Настройка при незатопленном состоянии:

Поворачивают триммер (ADJ) направо до момента, когда триммер перестанет реагировать на уровнемер. Потом поворачивают триммер на 1/4 оборота направо, после чего необходимо проверить правильную функциональность датчика, или же настроить его таким образом, чтобы триммер оценивал уровень приблизительно в 2/3 своей высоты. Такой настройкой можно добиться максимальной стойкости к осадкам на внутренней стороне стенки уровнемера.

СПОСОБ ОБОЗНАЧЕНИЯ

GPLS-25N-□-S □



ПРИМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

GPLS-25N-A-SC кабель 2 м

GPLS-25N-C-SO + тип коннектора

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

стандартные – включены в цену датчика

по желанию – за дополнительную плату
(см. каталоговый лист принадлежностей)

- 2 шт. стандартных обжимных хомутика 2,5 x 200 мм
- коннектор тип ELKA KV 3308

ЗАЩИТА, БЕЗОПАСНОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Датчик уровня GPLS оборудован защитой от переплюсовки и кратковременного перенапряжения питающего напряжения, токовой перегрузки и короткого замыкания на выходе.

Защита от опасного касания обеспечена безопасным напряжением по ЧСН 33 2000-4-41.

Электромагнитная совместимость обеспечена соответствием нормам EN 55022/B, EN 61326-1, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6.