



NetControl & Contactless liquid sensor XKC-Y25-NPN

Application Note

rev. 1.1

15.05.2023

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение.....	3
2. Свързване към алармен вход на NetControl.....	4
2.1. Захранване и свързване на сензора.....	4

Версии на документа

Версия	Дата	Кратко описание на въведените промени
1.1	15.05.2023 г.	Отстранена грешка в цветовете на различните сигнали
1.0	11.05.2023 г.	Първа версия на документа

Легенда:



Текстът съдържа допълнителна и полезна информация, която разяснява специфични ситуации и особености.



Текстът съдържа информация от съществена важност, с която непременно трябва да се запознаете!

1. Въведение

Тези сензори се използват за откриване на ниво на течности, като не се осъществява директен контакт с течността. Необходимо е обаче течността да е в НЕМЕТАЛЕН съд.

Параметри:

- Захранващо напрежение (InVCC): 5 ~ 12 VDC
- консумация: 200 μ A
- Изходен ток: 1 ~ 100mA
- Време за реакция: 500 mS
- Чувствителност: 0 ~ 20mm (на практика около 10mm). Някои модели имат тример за настройка на чувствителността.

Достъпни са в Aliexpress, например (NPN моделът е подходящ за NetControl):
<https://www.aliexpress.com/item/32997251620.html>



XKC-Y25-NPN

Ръководство на потребителя: <http://pdf.sz-xkc.cn/?pdf-id=76&type=en>

2. Свързване към алармен вход на NetControl

2.1. Захранване и свързване на сензора

Този модел може да се захранва с 12VDC, така че най-лесно е да се използва захранването на NetControl. Тестовите показват, че са работоспособни и на 3.3V (с малко по-лоша чувствителност) – могат да се захранят и от клемите 3.3V (в зависимост от модела).

Изходът им е отворен NPN колектор, което дава възможност директно да се свържат към алармените входове на NetControl, независимо дали са аналогови или цифрови.

Черният проводник („Signal Mode“) определя дали изхода на сензора е нормално отворен или нормално затворен (свързва се към GND). За да се спазва логиката, която използва NetControl – трябва да се остави висящ и да се получи нормално отворен режим: при липса на течност входа на NetControl е „Open“, при наличие - „Closed“.

