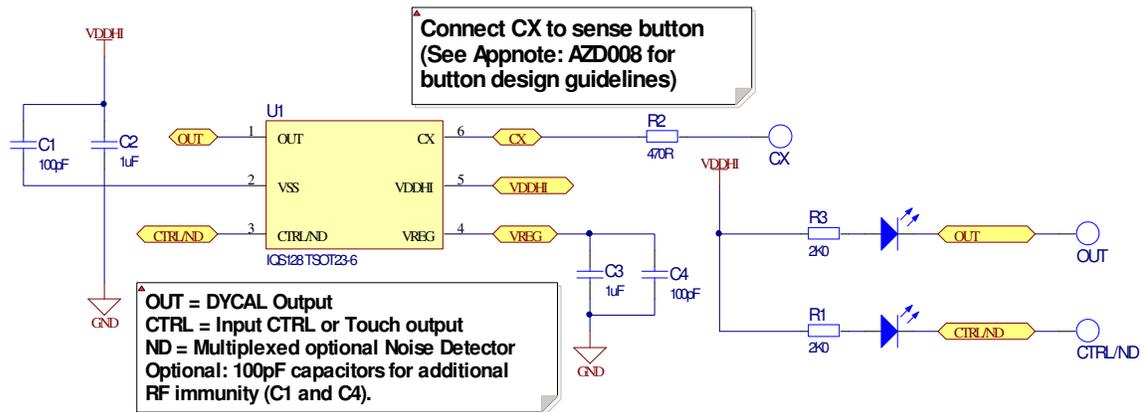


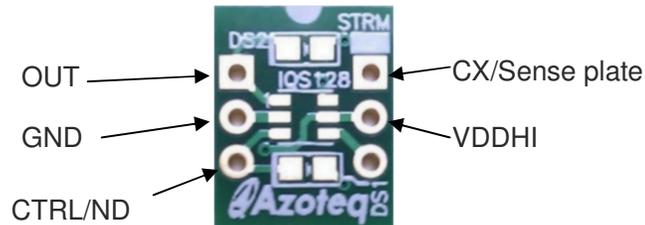


## IQS128 on AZP242A02 Connection Guide

### 1 IQS128 on AZP242A02



### 2 PCboard (AZP242A02)



### 3 PCB Layout

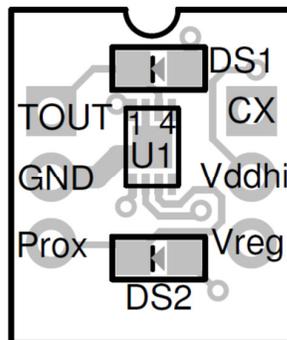


Figure 1.1 Top layer component placement

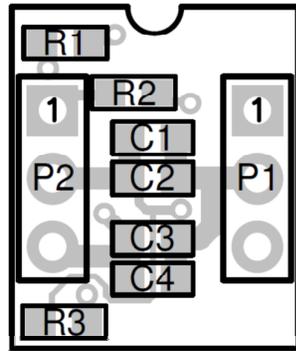
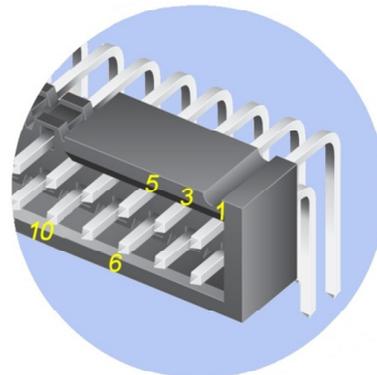


Figure 1.2 Bottom layer component placement

### 4 CT-Tool Connections

IQS128 pins	CT200 / CT220 pins	
	Programming	Streaming
GND	1	1
VDDHI	3	3
CTRL/ND	5	
CX	6	
OUT		10



The IQS128 ProxSense® IC is a fully integrated capacitive sensor with Dynamic Calibration technology to compensate for sensor drift during proximity and touch detection.

### Features

- Features DYCAL™ Intelligent Hysteresis
- Internal Capacitor Implementation (ICI)
- Automatic Antenna Tuning Implementation (Auto-ATI)
- Supply voltage: 2.95V to 5.5V
- Minimal external components
- 1-Wire open drain data streaming
- Advanced on-chip digital signal processing
- User selectable (OTP):
  - External synchronization control or
  - External control over filter operation
  - I/O Sink or Source selection
  - Time-out for stuck key



- Proximity and Touch sensitivity selections
  - 6 pin TSOT23-6
  - IQS128LP offered in DFN(2x3)-8
  - Touch: 6 mm plastic, 10 mm glass
  - Proximity: 15cm

**IQS128EV01 Kit includes:**

- 3 x Module PCB with IQS128 (TSOT23-6)

### **Contact Information**

Please visit [www.azoteq.com](http://www.azoteq.com) for comprehensive datasheets, application notes, reference designs and a list of distributors for your region.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331