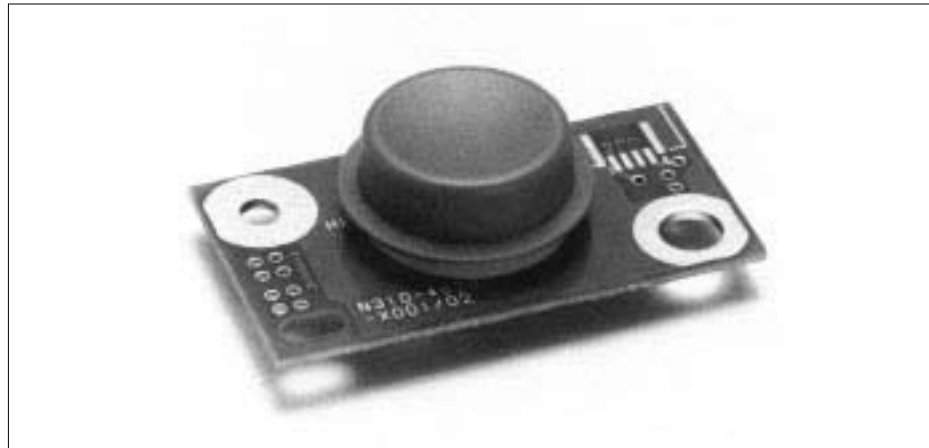


# POINTING DEVICE

## FID-828 ErgoTrac Sensor



### ■ FEATURES

- Miniature size
  - Can easily be designed into a keyboard or product enclosure
  - Single keycap space
- Long life and high reliability
  - Unique magnetic field detection technology
  - No mechanical contact to wear out
- Smooth operation
  - Light touch
  - Acceleration control
  - Stable operation in any direction
- RoHS compliant

### ■ MAIN APPLICATIONS

- Handheld and Notebook computers
- Windows® based applications
- Multi-media equipment
- GPS

### ■ CONFIGURATION

- Sensor assembly PC board

# FID-828 SERIES

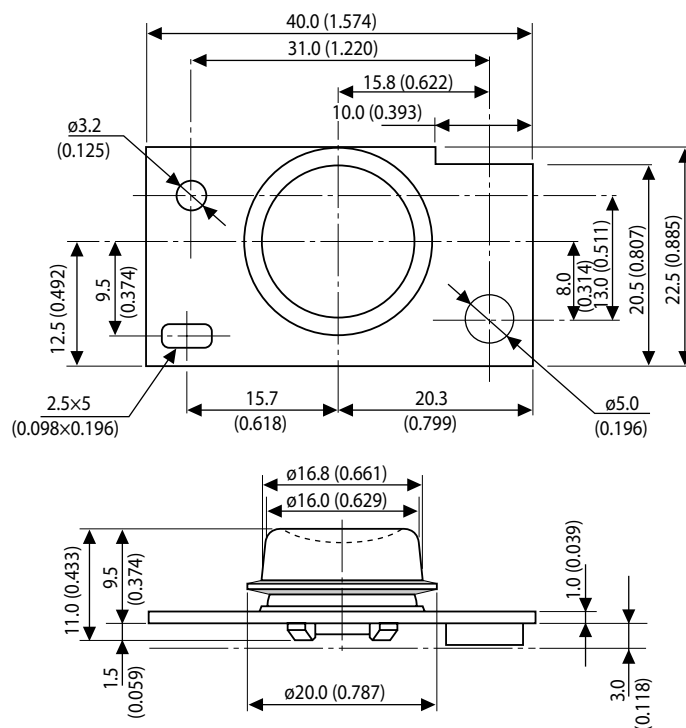
## ■ SPECIFICATIONS

| Item        |                       | Specification                                                     |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mechanical  | Detection Method      | Unique magnetic field detection technology                        |
|             | Operation Force       | 200 gf (7.04 oz.) typ.                                            |
|             | Operating Life        | 1 M strokes min.                                                  |
|             | Weight                | 15 g (0.528 oz.) typ.                                             |
| Electrical  | Power Supply          | +5 V DC, 10 mA max.                                               |
|             | Interface Connector   | X/Y analog output<br>Burndy P/N SFW 4R-1STE1 or equivalent        |
| Environment | Operating Temperature | 0 to 40°C                                                         |
|             | Storage Temperature   | –15 to 60°C                                                       |
|             | Humidity              | 90% RH max. at +40°C max. inversely proportional change to 50% RH |

## ■ PART NUMBERS

| Parts Number   | Part Name | Interface                               |
|----------------|-----------|-----------------------------------------|
| FID-828-100/20 | Sensor    | X/Y analog output, RoHS compliant       |
| FID-828-100    | Sensor    | X/Y analog output, Non-RoHS compliant   |
| N01B-4824-B406 | MCU       | 32 pin SOP; PS/2 output, RoHS compliant |

## ■ DIMENSIONS



Unit: mm (in.)

## Fujitsu Components International Headquarter Offices

### Japan

Fujitsu Component Limited  
Gotanda-Chuo Building  
3-5, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141, Japan  
Tel: (81-3) 5449-7010  
Fax: (81-3) 5449-2626  
Email: [promothq@ft.ed.fujitsu.com](mailto:promothq@ft.ed.fujitsu.com)  
Web: [www.fcl.fujitsu.com](http://www.fcl.fujitsu.com)

### North and South America

Fujitsu Components America, Inc.  
250 E. Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089 U.S.A.  
Tel: (1-408) 745-4900  
Fax: (1-408) 745-4970  
Email: [components@us.fujitsu.com](mailto:components@us.fujitsu.com)  
Web: <http://www.fujitsu.com/us/services/edevices/components/>

### Europe

Fujitsu Components Europe B.V.  
Diamantlaan 25  
2132 WV Hoofddorp  
Netherlands  
Tel: (31-23) 5560910  
Fax: (31-23) 5560950  
Email: [info@fceu.fujitsu.com](mailto:info@fceu.fujitsu.com)  
Web: [emea.fujitsu.com/components/](http://emea.fujitsu.com/components/)

### Asia Pacific

Fujitsu Components Asia Ltd.  
102E Pasir Panjang Road  
#01-01 Citilink Warehouse Complex  
Singapore 118529  
Tel: (65) 6375-8560  
Fax: (65) 6273-3021  
Email: [fcal@fcal.fujitsu.com](mailto:fcal@fcal.fujitsu.com)  
Web: <http://www.fujitsu.com/sg/services/micro/components/>

©2006 Fujitsu Components America, Inc. All rights reserved. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Fujitsu Components America or its affiliates do not warrant that the content of datasheet is error free. In a continuing effort to improve our products Fujitsu Components America, Inc. or its affiliates reserve the right to change specifications/datasheets without prior notice.  
Rev. May16/2006

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)