

ポインティングデバイス  
非接触磁界検出方式

⚠️ **ご注意**

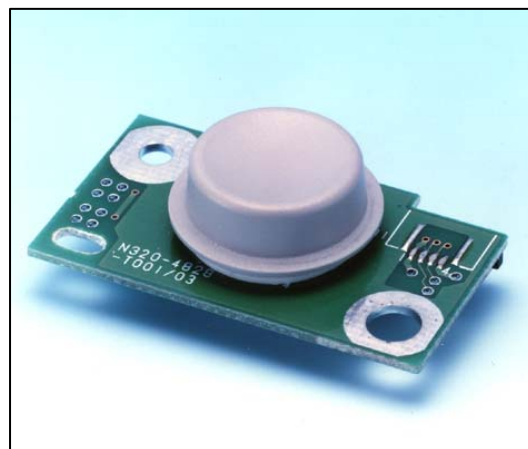
最終ご注文受付日: 2009年8月31日  
対象形格: N01B-4824-B406  
2010年9月28日掲載  
最新情報はSep.2010 Web版をご覧ください

FID-820シリーズ

RoHS適合

■ 概要

キャップを任意の方向に倒すと、方向と傾斜量に応じたベクトルデータ(マウスデータ)を出力します。キャップは全方向に最大10度傾き、力を除くと内蔵スプリングにより自動的にホームポジション(傾き0度)に戻ります。



■ 特長

小形、軽量

直径約17mmの1キーサイズで、厚さ11mm、質量約15gと組込み性に優れています。

優れた操作性

軽いタッチで全方向に様に操作でき、傾斜角によってポインターの移動速度が変化する加速モードを備えています。

長寿命、高信頼性

キャップ部に取り付けた永久磁石の移動で生じる磁束の変化をホール素子で検出する非接触磁界検出方式で、摩耗部がないため長寿命で高信頼性です。

低消費電力

3VDC駆動で、5VDC供給でも使用可能です。



動作原理

■ 製品構成

機構部とコントローラー (8bitMCU) で構成されます。

注) 機構部はネジ止め用に設計しています。リフローはんだやディップはんだは製品をいためる恐れがあります。

■ 製品形格

	形格	仕様
機構部	N01B-4828-B100/20	-
<del>コントローラー IC</del>	<del>N01B-4824-B406</del>	<del>クロック同期シリアル (PS/2)</del>

注) PS/2は、IBM社の登録商標です。

## ■仕様

## 機構部

項目		仕様
機械的特性	検出方法	非接触磁界検出方式
	動作力	1.96N (typical)
	動作寿命	100万回
	質量	15g (typical)
電气的特性	電源電圧	3VDC または 5VDC、30mA以下
	インターフェース	クロック同期シリアル (PS/2)
環境特性	動作温度	0°Cから+40°C
	保存温度	-15°Cから+60°C
	上限動作湿度	90%RH、結露しないこと。
	上限保存湿度	+40°Cまでは90%RH、+40°Cから+60°Cの間は+60°Cで50%RHとなるよう直線的に低減。結露しないこと。

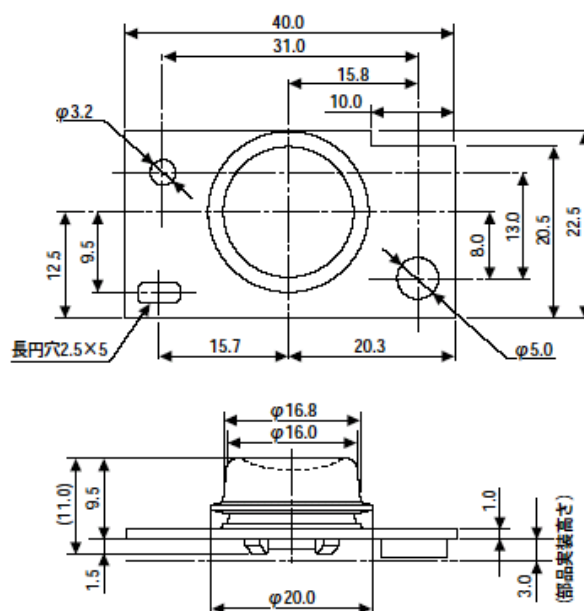
注)PS/2は、IBM社の登録商標です。

## コントローラ部

項目		仕様
電气的特性	電源電圧	3VDC または 5VDC、30mA以下
	インターフェース	クロック同期シリアル (PS/2)
環境特性	動作温度	0°Cから+40°C
	保存温度	-15°Cから+60°C
	上限動作湿度	90%RH、結露しないこと。
	上限保存湿度	+40°Cまでは90%RH、+40°Cから+60°Cの間は+60°Cで50%RHとなるよう直線的に低減。結露しないこと。

注)PS/2は、IBM社の登録商標です。

## ■外形寸法図



単位:mm

## ■梱包単位、最小出荷単位

形格	個装単位	最小出荷単位
N01B-4828-B100/20	1個	50個
<del>N01B-4824-B406</del>	<del>1個</del>	<del>50個</del>

## ⚠️ ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。
- ・当社ホームページ掲載の関連情報をお読みください。

## ■キーボード/入力デバイス 製品ページURL

<http://www.fcl.fujitsu.com/services/input-devices/>