

磁気センサースイッチ

MAGNETIC SENSOR SWITCH

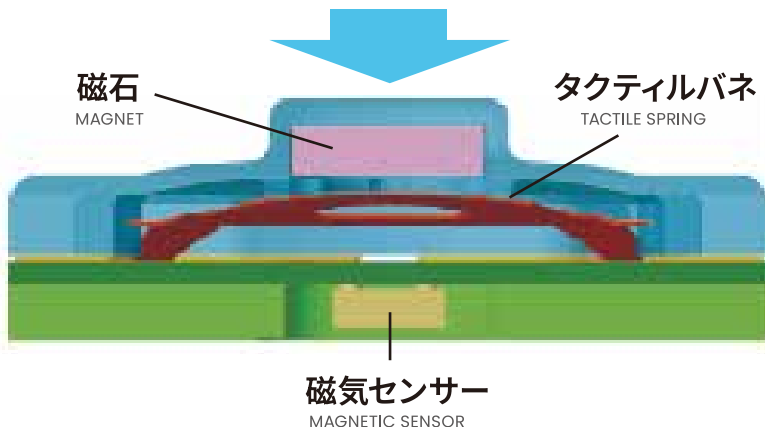
特許出願中
PATENT PENDING

変位の推移を捉え、状態判定・異常兆候・制御に活かす

Track displacement trends for condition monitoring, anomaly detection, and control

磁気センサースイッチとは

HOW THE MAGNETIC SENSOR SWITCH WORKS



接触や外力により磁石が移動

The magnet moves through contact or external force

磁界の変化を磁気センサーにて検出

Detects changes in the magnetic field using a magnetic sensor

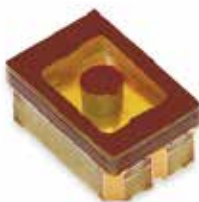
変位を高精度に連続データとして取得し
「操作や状態を見える化」

Continuous, high-precision displacement data
visualizes operation and status

製品ラインアップ

PRODUCT LINEUP

FS3020



3.0×2.0×t1.85

FS3030



8.0×8.0×t2.5

FS3060



5.2×5.2×t7.4

主な仕様（共通）

KEY SPECIFICATIONS (COMMON)

動作電圧
Operating voltage

1.8 [V]

消費電流
Current consumption

21.1 [μA] @20Hz

インターフェース
Interface

I2C

リフロー実装
Reflow soldering

対応可
Supported

分解能
Resolution

16bit デジタル出力
16-bit digital output

磁気センサースイッチの提供価値事例

APPLICATION VALUE EXAMPLES



NC工作機械 NC MACHINE TOOLS

着座状態を可視化

Visualize seating status

微量な浮きや変化を捉え、
加工精度を安定化。
Detect minute lift and changes to
stabilize machining accuracy.



FA・産業機器 FA & Industrial Equipment

傾き・位置ズレ検知

Detect tilt and misalignment

テーブルやワークの状態変化を
数値と波形で共有する。
Share table and workpiece changes as
numerical data and waveforms.



ロボット ROBOTICS

つかむ力を最適化

Optimize gripping force

把持力の変化を捉え、
つぶれ・落下の予兆へ。
Detect grip-force changes to
anticipate crushing or dropping.



制御機器・UI CONTROLS & UI

押込量で無段階制御

Continuous control by press depth

速度・位置を直感的に
コントロールする。
Intuitively control speed and position.

シチズン電子株式会社

CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.