

# MR Sensors (TDM Series)

Magneto-Resistance Device  
High-Sensitivity in Weak Magnetic Fields and  
High-Speed Response Capability are Offered Together

## FEATURES

- Compact and light weight.
- Ferromagnetic thin films made from a permalloy or a nickel-cobalt alloy as an element
  - High sensitivity in a weak magnetic field like 8kA/m{100 Oe}
  - Higher response speed and higher resolution than the methods with a coil or a ray
  - By virtue of its directional sensitivity, adverse influences of leaked magnetic fields are to be alleviated
- No mechanical wear due to non-contact type
- Low power consumption

## APPLICATIONS

Capstan motors for VCR, Camcorder and DAT, Servo motors for Copier and Printer, Motors for NC machine, etc.

# 磁気抵抗素子MRセンサ (TDMシリーズ)

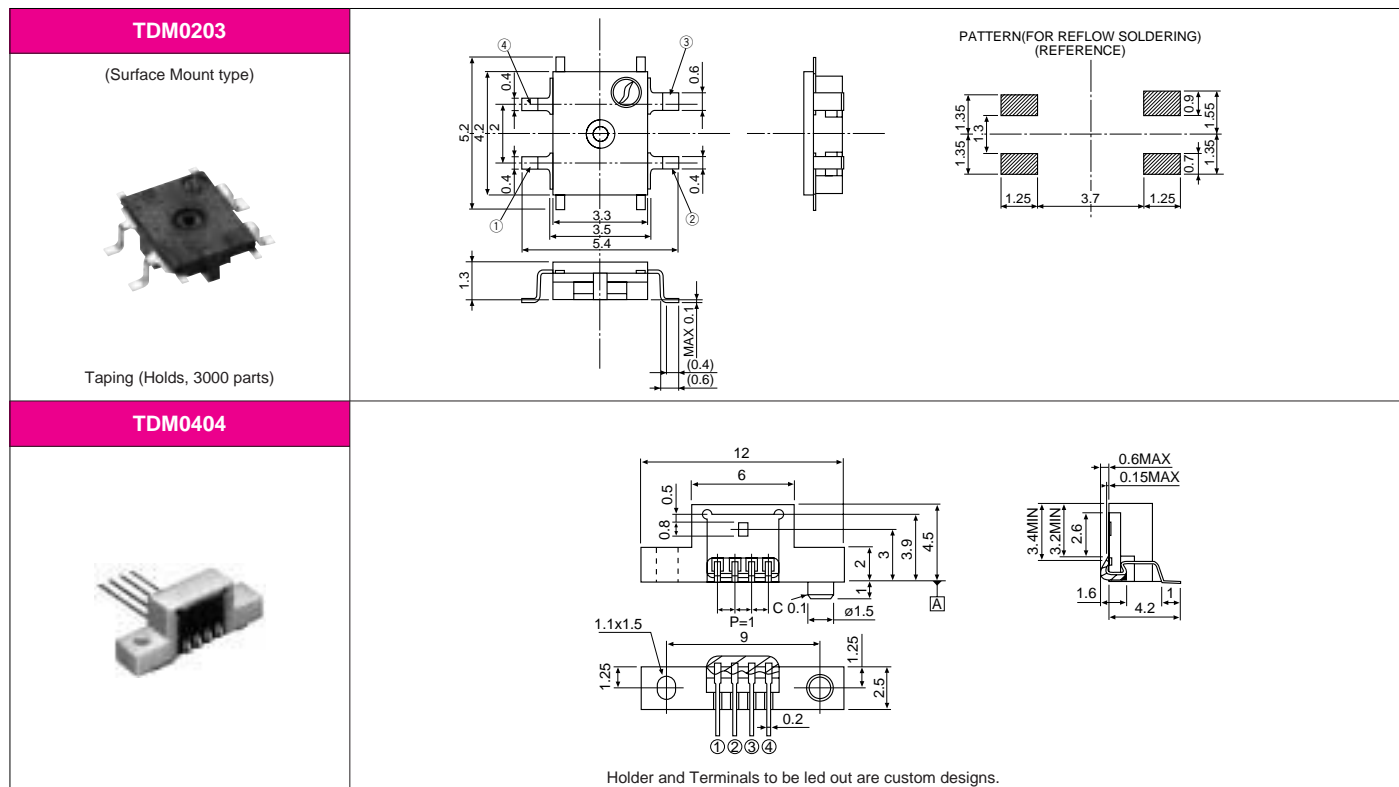
低磁界感度と高速応答性を両立

## 特長

- 小型軽量です。
- 素子はパーマロイまたはニッケルコバルト合金の強磁性体の薄膜を使用しています。
  - 8kA/m{100Oe}程度の低磁場で高感度を得ることができます。
  - コイルや光を用いた方式と異なり、応答速度が速く、高い分解能をもっています。
- 感度に指向性があるため、有害な漏洩磁界の影響を軽減することができます。
- 非接触形のため機械的摩耗がありません。
- 低消費電力です。

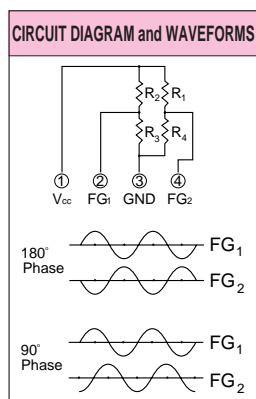
## 用途

VTR、ビデオカメラ、DAT用などキャプスタンモータ、複写機及びプリンタ用サーボモータ、NCマシンなど。



## SPECIFICATIONS

	TDM0203	TDM0404
Operating Temperature Range 使用温度範囲	-30~80 °C	-30~80 °C
Rated Voltage 定格電圧	DC 5V (Max Operating Voltage DC12V)	DC 5V (Max Operating Voltage DC12V)
Input Resistance 入力抵抗値	1,800 Ω ± 30%	1,000 Ω ± 30%
Magneto-resistance Variation (Magnetic Sensitivity) 磁気抵抗変化率	2%min. at a magnetic field intensity of 8kA/m (100 Oe)	2%min. at a magnetic field intensity of 8kA/m (100 Oe)
Neutral Point Voltage 中点電圧	2,500 ± 30mV When 5V DC applied across input terminals	2,500 ± 30mV When 5V DC applied across input terminals



- Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.  
We request the exchange of official approval drawings before placing order.
- 当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。