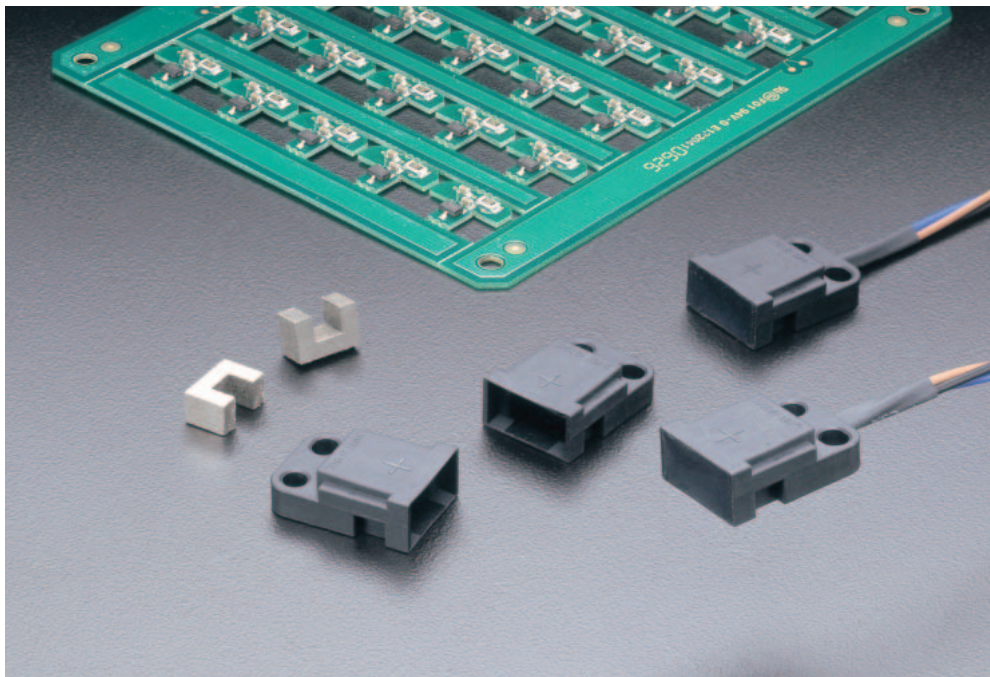


磁性体の近接を高い精度で検知し、 120°Cの高温環境にも耐える非接触センサー



Contactless sensors handle high-precision magnetic proximity detection in operating temperatures up to 120 °C.

PROXMAG SENSOR

Proxmag sensors use changes in the magnetic flux density to detect proximity to the magnetic material. They can provide stable detection performance in environments* where dust, water and oil are problems. On top of that, the sensor has an internal magnet that uses a special design that withstands high temperatures. This means that it can measure magnetic materials such as heat-resistant steels to produce stable operation in a high-temperature environment. Plus, it is constructed with no internal moving parts. This completely eliminates problems with mechanical wear and contact fusing.

* Detection method uses magnetic density flux, so detection may not be possible in environments where magnetic materials such as steel dust or particles are present.

Other Features

- ◎ 12 to 24 V open collector output.
- ◎ Potted for IP67 waterproof rating.
- ◎ 80,000 high-speed detections per second (theoretical value).

Performance Specifications

Effective detection distance Less than 2.0 mm

Specifications

Product specification 108-78393

■特長

◎埃や水などの悪環境化でも検知能力は安定

磁性体の近接による磁束密度の変化を利用する検知方法を採用。産業用装置や各種動力機器など、埃や水、油が飛散するような環境*でも安定した検知能力を提供できます。

*磁束密度変化を利用する検知方式のため、切削屑や鉄粉などの磁性体が飛散する環境下での検知は困難です。

◎120°Cの高温環境下でも安定稼働

高温環境での耐久性向上を目的に特別に開発した磁石をセンサー内に内蔵。磁石に加え、温度変化に強い鉄などの磁性体も被測定対象物にでき、高温環境下での安定稼働を実現します。

◎高耐久性を実現するメカニカルフリー構造

センサーの内部機構として、磁束密度の変化をホールICが検知して電気信号に変換するメカニカルフリー構造を採用。機械的摩耗や接点融着などのトラブルを未然に防止できます。

■その他の特長

- ・12~24Vのオープンコレクタ出力
- ・モールドポッティングによるIP67防水仕様
- ・80,000回/秒の高速検知 (理論値)

■製品仕様

有効検知距離 2.0mm以下

■スペック

製品規格 108-78393

Part Numbers

1903091-1

プロックスマグ センサー
PROXMAG SENSOR

tyco
Electronics