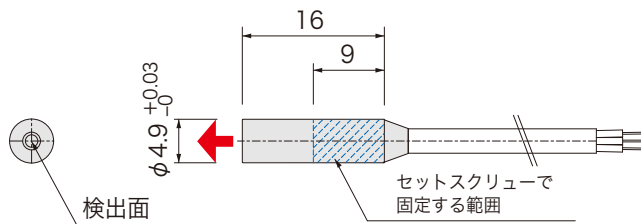




品番指定

## AH0010

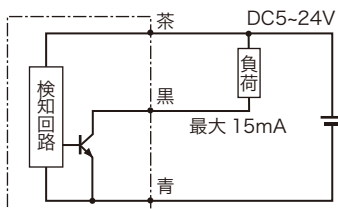
### 外形図



### 仕様

電源電圧	DC5～24V
検出磁極	S極
磁気感度	5～7mT
磁気検出向き	横向き
出力仕様	NPN オープンコレクタ (近接時 ON) ※1
出力電流	15mA MAX ※1
消費電流	12mA MAX
応答時間	5 $\mu$ sec
耐電圧	AC1000V (1分間・充電部一括・ケース間)
絶縁抵抗	DC250V (メガにて20M以上・対ケース間)
使用周囲温度	-20℃～+85℃ (結露なきこと)
使用周囲湿度	20～95%RH
ケーブル仕様	3芯 $\phi$ 2.8×1m グレー
ケース材質	SUSパイプ
取付	M3セットスクリュー 0.2N・m以下で固定
保護構造	IP65

### 回路図



※1 ケーブルオプションによる変換・電流増幅が可能  
 その他詳細は P.118～121 を参照

# 磁気近接センサ

RoHS2対応

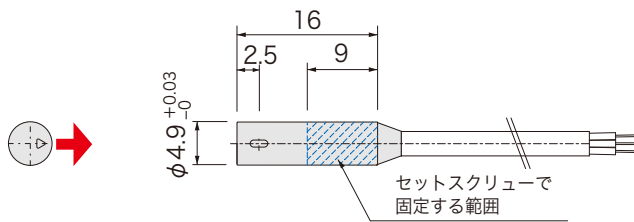
3線式

品番指定

## AH0010X



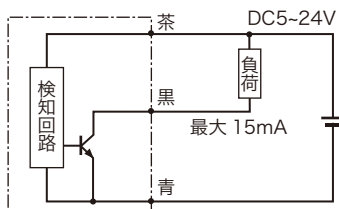
外形図



仕様

電源電圧	DC5～24V
検出磁極	S極
磁気感度	5～7mT
磁気検出向き	上向き
出力仕様	NPN オープンコレクタ (近接時 ON) ※1
出力電流	15mA MAX ※1
消費電流	12mA MAX
応答時間	5 $\mu$ sec
耐電圧	AC1000V (1分間・充電部一括・ケース間)
絶縁抵抗	DC250V (メガにて20M以上・対ケース間)
使用周囲温度	-20℃～+85℃ (結露なきこと)
使用周囲湿度	20～95%RH
ケーブル仕様	3芯 $\phi$ 2.8×1m グレー
ケース材質	SUSパイプ
取付	M3セットスクリュー0.2N・m以下で固定
保護構造	IP65

回路図



※1 ケーブルオプションによる変換・電流増幅が可能  
その他詳細は P.118～121 を参照

磁気近接センサ

マグ・マグベース

精度シリンダセンサ

近接センサ

ドアセンサ

リニアセンサ

高精度タッチスイッチ

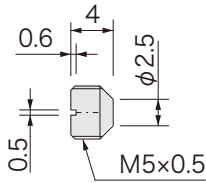
■ 品番指定

**AGM5SS**

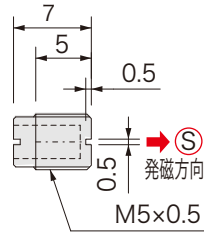
**AG0010S**

**AG0010L**

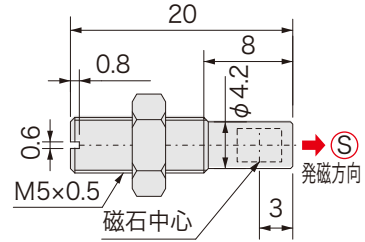
■ 外形図



セットねじ

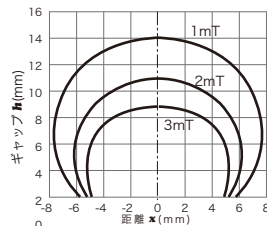


ケース：SUS303  
磁石：稀土類磁石



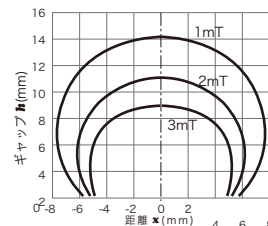
ケース：SUS303  
磁石：稀土類磁石

■ 磁気特性



AG0304

※ステンレスケース内に AG0304 を収めたタイプになります



AG0304

※ステンレスケース内に AG0304 を収めたタイプになります

使用適例

**A** 機械しゅう動面に埋込実装の例

- ①ベース(固定側)にφ5ドリル穴を開けAH0010の先端(検出面)を0~0.5沈めて固定
- ②移動側はM5×0.5Pタップ穴にAG0010Sをねじ込み.又はφ4.8ドリル穴に圧入
- ③マグとセンサのスキマが0.5の状態で移動側を動かすと約4mm幅のON出力となる
- ④マグとセンサの心ずれ(移動方向に垂直)は±0.8程度までは動作安定
- ⑤センサの動作点精度は誤差0.01以下

**B** 機械しゅう動面に埋込実装の例

- ①AH0010Xは図のようにφ5横穴実装タイプ
- ②マグ側の移動により、約3mm幅のON出力が得られる
- ③センサの出し入れで動作点の微調整が可能(±0.6mm)
- ④心ずれは±0.5まで許容
- ⑤センサの動作点精度は誤差0.015以下

**C** 近接タイプのストップセンサ

- ①プレス型、ダイカスト、治具等で使う完全埋没タイプのセンサ
- ②当て面のタッチの瞬間にON動作させるギャップの大きさは約2.5mm
- ③例えば0.2tの板の誤挿入検出には、当面スキマ0.1~0.05でONするようにギャップを調整しAGM5SSセットねじで固定
- ④センサの動作点精度は誤差0.01以下

**D** パンチ：高精度下死点監視センサ

- ①プレス型、治具などの高精度下死点監視用センサ
- ②経済的で高精度・高信頼の監視システム
- ③センサの動作点精度は誤差0.005以下