

磁気近接センサ

RoHS2対応

3線式

品番指定

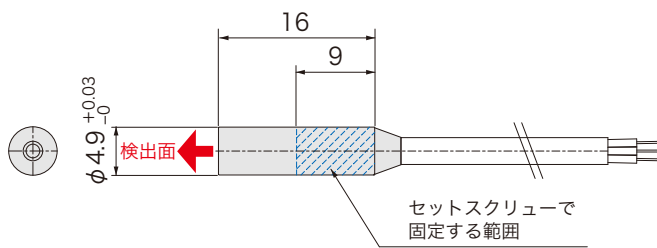
AH0010

検出向き
無：前面
X：側面

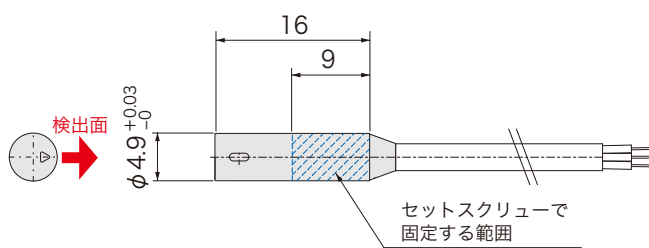


外形図

AH0010



AH0010X

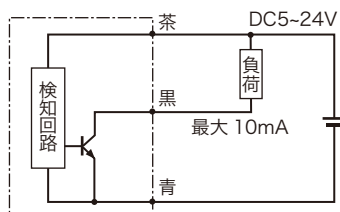


仕様

電源電圧	DC5 ~ 24V
検出磁極	S極
磁気感度	5~7mT
磁気検出向き	AH0010：前面 AH0010X：側面
出力仕様	NPN オープンコレクタ (近接時 ON) ^{※1}
出力電流	10mA MAX ^{※1}
消費電流	8mA MAX
応答時間	5μsec
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 20MΩ以上・対ケース間)
使用周囲温度	-20°C ~ +85°C (結露なきこと)
使用周囲湿度	20 ~ 95%RH
ケーブル仕様	3芯φ2.8×1000mm グレー ^{※1}
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

※1 ケーブルオプションによる変換・電流増幅・ケーブル延長が可能です。
その他詳細は P.102~107 をご参照ください。

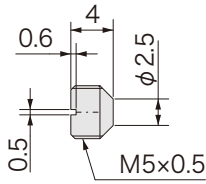
回路図



■ 品番指定

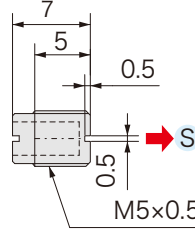
AGM5SS

■ 外形図



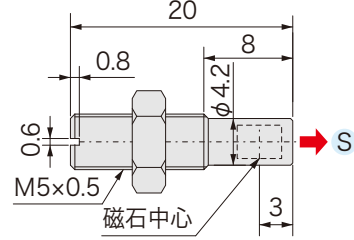
セットねじ

AG0010S



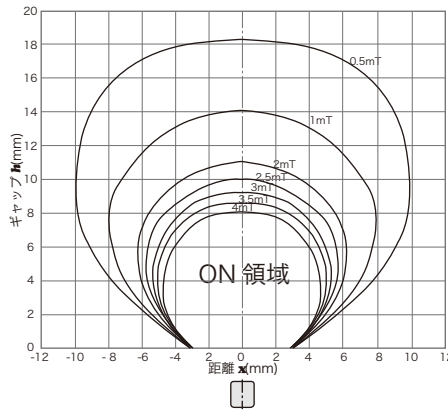
ケース：SUS303
磁石：稀土類磁石

AG0010L



ケース：SUS303
磁石：稀土類磁石

■ 磁気特性



使用適例

<p>A 機械しゅう動面に埋込実装の例</p> <p>AG0010 S 移動側 しゅう動面 AH0010 ベース (固定側)</p> <ol style="list-style-type: none"> ①ベース (固定側) に $\phi 5$ 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 x 0.5 Pタップ穴に AG0010S をねじ込み、又は $\phi 4.8$ 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 	<p>B 機械しゅう動面に埋込実装の例</p> <p>AG0010 S 移動側 AH0010 X ベース (固定側)</p> <p>$\phi 8$ 深 3 (検出面ザグリ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① AH0010X は図のように $\phi 5$ 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
<p>C 近接タイプのストップセンサ</p> <p>ギャップ 移動側 AGM5 SS AG0010 S 当て面 AH0010 ベース (固定側)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 AGM5 SS 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 	<p>D パンチ：高精度下死点監視センサ</p> <p>パンチホルダに取付 移動側 マイナスドライバで調節 ロックナット AH0010 AG0010 L ダイホルダに取付 (パンチ下死点状態)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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