



■品番指定

AH0010

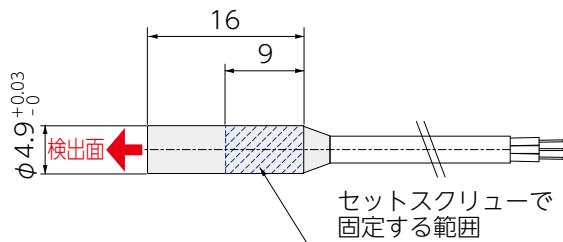


■仕様

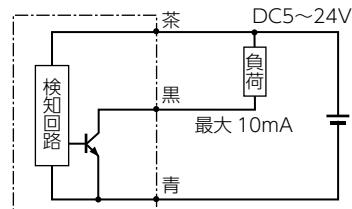
電源電圧	DC5～24V	消費電流	8mA MAX	使用周囲湿度	20～95%RH
検出磁極	S極	応答時間	5μsec	ケーブル仕様	3芯Φ2.8×1000mm グレー ^{*1}
磁気感度	5～7mT	耐電圧	AC1000V 1分間・充電部一括・ケース間	ケース材質	SUSパイプ
磁気検出向き	AH0010:前面 AH0010X:側面	絶縁抵抗	DC250V メガにて20MΩ以上・対ケース間	取付	M3セットスクリュー 0.2N·m以下で固定
出力仕様	NPNオープンコレクタ近接時ON ^{*1}	使用周囲温度	-20°C～+85°C 結露なきこと	保護構造	IP65
出力電流	10mA MAX ^{*1}				

*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.103～108をご参照ください。

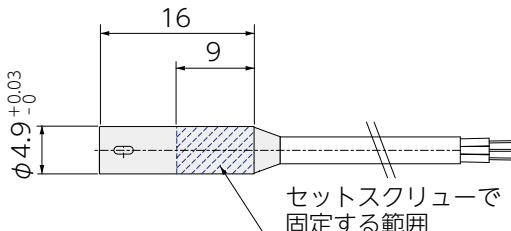
■外形図 (mm)



■回路図



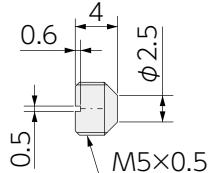
AH0010X



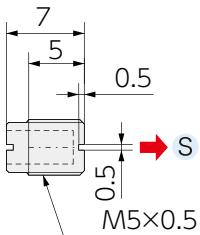
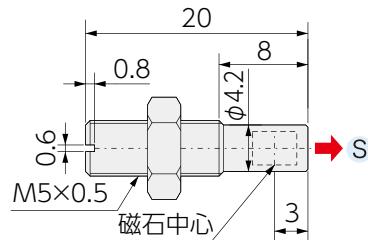
■品番指定

AGM5SS

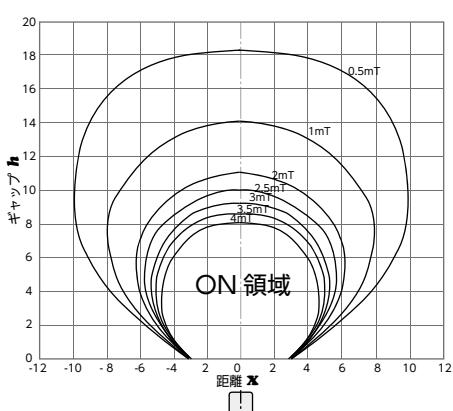
■外形図 (mm)



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

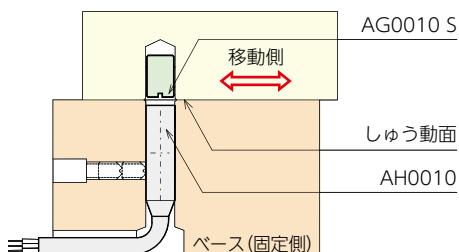
■磁気特性 (mm)



■使用適例

A

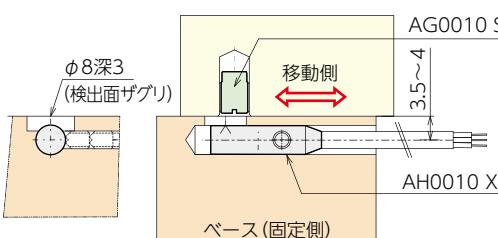
機械しゅう動面に埋込実装の例



- 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

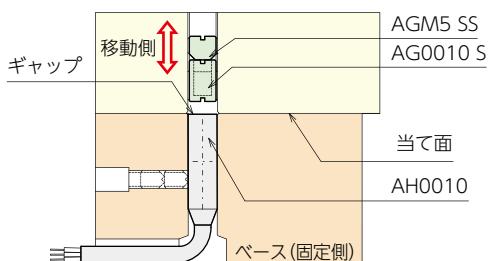
機械しゅう動面に埋込実装の例



- ① AH0010X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

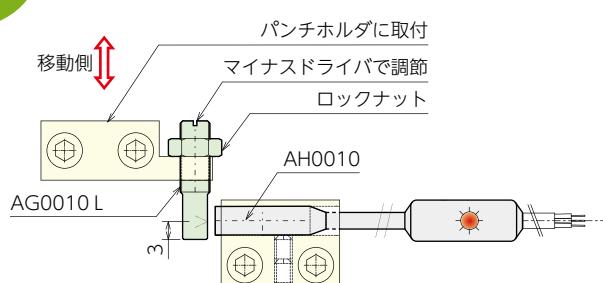
近接タイプのストップセンサ



- 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

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