磁気近接センサ

RoHS2対応

■ 品番指定

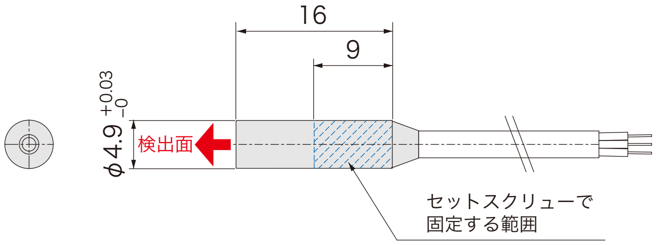
3 線式

AH0010 □

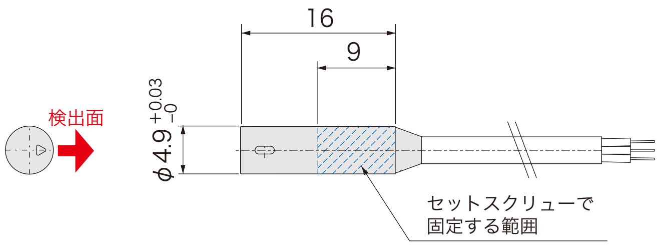
検出向き
無：前面
X：側面

■ 外 形 図

AH0010



AH0010X

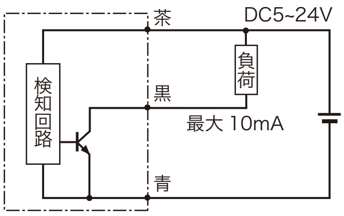


■ 仕 様

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℃～ +85℃ 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

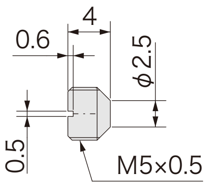


磁気近接センサ

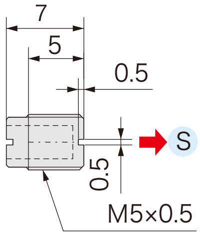
品番指定

AGM5SS	AG0010S	AG0010L

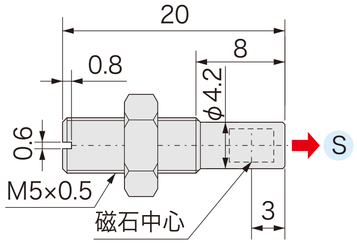
外 形 図



セットねじ

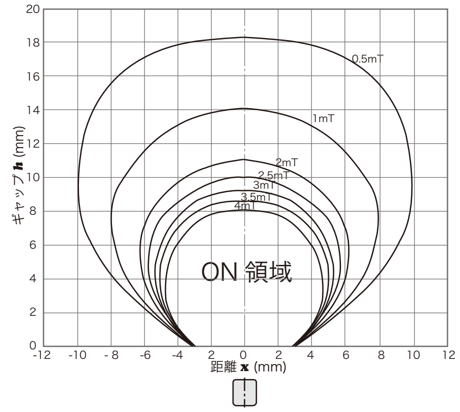


ケース：SUS303
磁石：稀土類磁石



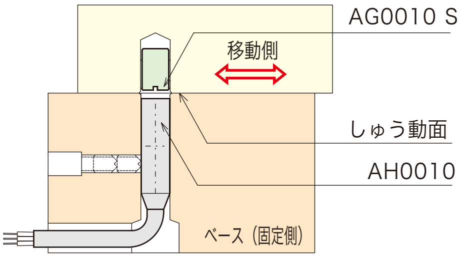
ケース：SUS303
磁石：稀土類磁石

磁気特性



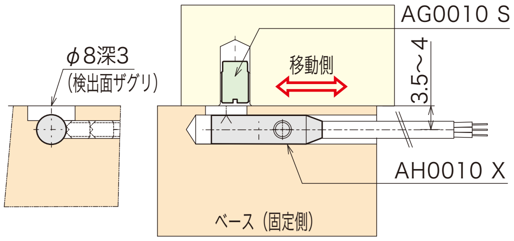
使用適例

A 機械しゅう動面に埋込実装の例



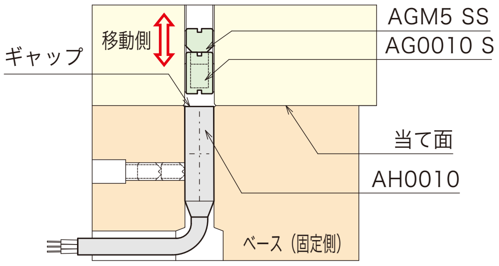
①ベース(固定側)にφ5ドリル穴を開けAH0010の先端(検出面)を0～0.5沈めて固定
②移動側はM5×0.5Pタップ穴にAG0010Sをねじ込み.又はφ4.8ドリル穴に圧入
③マグとセンサのスキマが0.5の状態で移動側を動かすと約4mm幅のON出力となる
④マグとセンサの心ずれ（移動方向に垂直）は±0.8程度までは動作安定
⑤センサの動作点精度は誤差0.01以下

B 機械しゅう動面に埋込実装の例



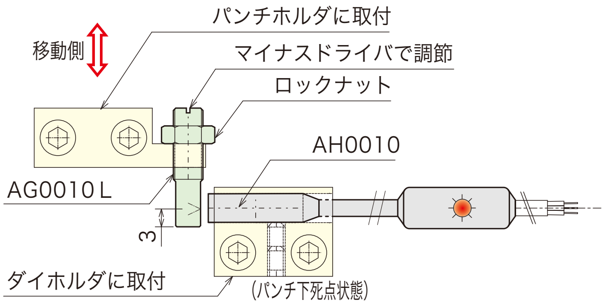
①AH0010Xは図のようにφ5横穴実装タイプ
②マグ側の移動により、約3mm幅のON出力が得られる
③センサの出し入れで動作点の微調整が可能（±0.6mm）
④心ずれは±0.5まで許容
⑤センサの動作点精度は誤差0.015以下

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