

形 MDS-H12XFD 鉄製パチンコ玉用 2 線式貫通形近接センサ (シールドタイプ)



形式一覧	標準検出体
MDS-H12XFD	鉄製パチンコ玉

用途

◇ 鉄製パチンコ玉検出

特長

- 省配線が可能な鉄製パチンコ玉専用の 2 線式貫通形近接センサです。
- 磁気シールドタイプの為センサ同士の相互干渉の影響が少なくセンサの側面密着取付けが可能です。
- 透明カバーを用いているので内部の状態が容易に確認できます。
- 鉄製連続玉の検数が可能です。
- C カット形状のため設置向き間違いを防止する構造です。
- ケース側面にキー溝が付いているので、ワンタッチで簡単に取り付けができます。
- 電波ゴト対策に EWD-271 (電波センサ) を合せてご使用頂ければより一層安心です。

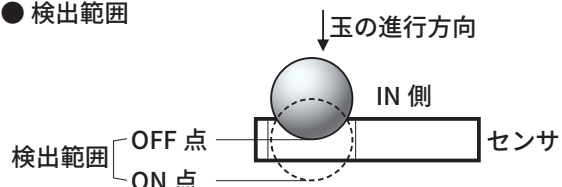
定格 / 性能

形 式	MDS-H12XFD
検 出 範 囲	4.5 ~ 7.5mm (※「特性」参照)
応 差	0.4 ~ 1.5mm 以上 (※「特性」参照)
標 準 検 出 体	鉄製パチンコ玉 (φ11 ± 0.05mm)
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲 : DC10.8V ~ 26.4V)
※ 漏 れ 電 流	0.2 ~ 1.4mA (DC12V 時)、0.2 ~ 1.8mA (DC24V 時)
残 留 電 圧	DC12V 時 : DC5.6 ~ 7.0V (負荷抵抗 680 Ω ~ 1.1k Ω) DC24V 時 : DC5.6 ~ 7.0V (負荷抵抗 2.0k Ω ~ 3.3k Ω)
負 荷 抵 抗	DC12V 印加時 : 680 Ω (-5%) ~ 1.1k Ω (+5%) DC24V 印加時 : 2.0k (-5%) Ω ~ 3.3k Ω (+5%)
動 作 形 態	非検出時 : 出力 ON、検出時 : 出力 OFF
分 解 能	連続玉が検出可能
応 答 周 波 数	100Hz 以上
使用温度範囲	-10 ~ 70°C (ただし氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35 ~ 85% RH (ただし氷結、結露しないこと)
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)
絶 縁 抵 抗	50M Ω 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)
耐 振 動	耐久 : 10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)
耐 衝 撃	耐久 : 500m/s ² (約 50G) X.Y.Z 方向各 10 回 (非通電時)
耐 静 電 気	外被 (パチンコ玉通過穴) - コネクタ 2 番端子 (-) 間 15kV (C = 150pF, R = 330 Ω)
保 護 構 造	IP50
ケ ー ス 材 質	ケース : ABS 樹脂ガラス入り (黒)、カバー : ABS 樹脂 (透明)
コ ネ ク タ	コネクタ : S2B-ZR (2 ピン) (日本圧着端子製造(株)製) 【接続】ハウジング : ZHR-2、コンタクト : SZH-002T-P0.5 (日本圧着端子製造(株)製)
重 量	約 2.5g
オプション (別売)	コネクタハーネス : SZH-2-300

※漏れ電流 : 検出時 (出力トランジスタが OFF)、センサに流れる電流。

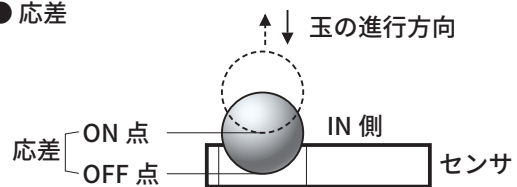
特性

● 検出範囲



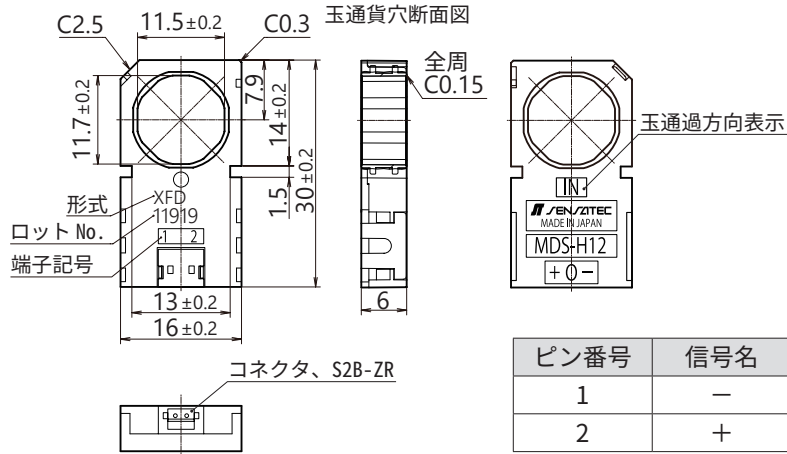
パチンコ玉を IN 側から挿入させ出力トランジスタが OFF となる点から、さらに挿入し OFF 点から ON 点になるまでの距離を検出範囲とします。

● 応差

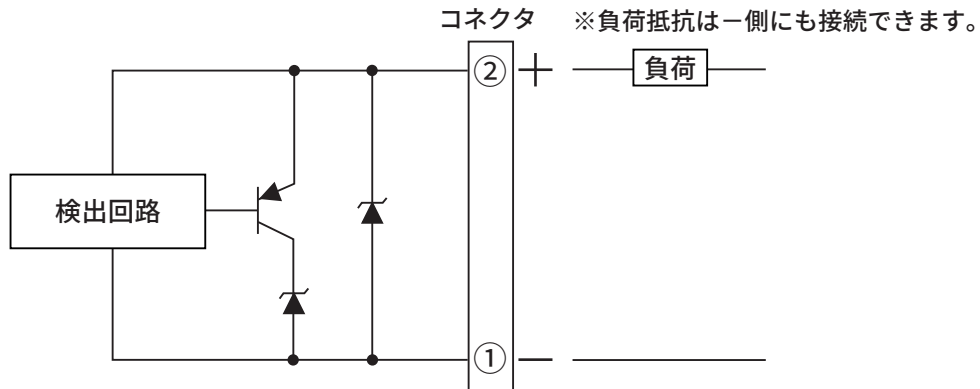


パチンコ玉を IN 側から挿入させ出力トランジスタが OFF となる点から逆方向に移動させ OFF 点から ON 点になるまでの距離を応差とします。

外形寸法図

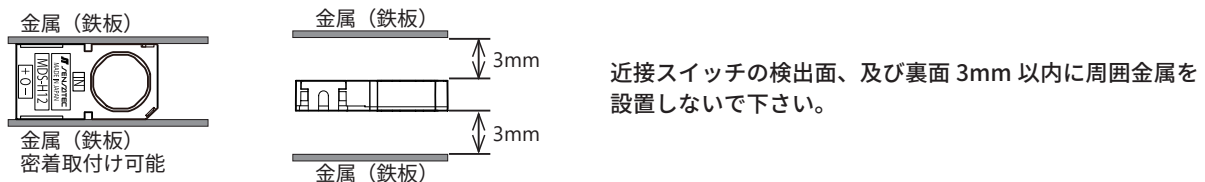


出力回路

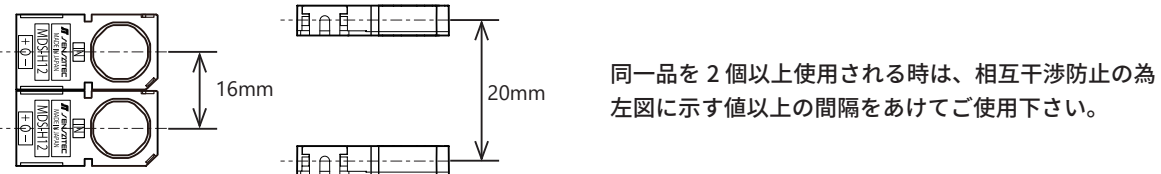


取扱い上の注意

周囲金属の影響



相互干渉



その他

- このセンサは鉄製パチンコ玉専用の検出センサです。SUS 製パチンコ玉の検出はできませんので使用しないで下さい。SUS 製パチンコ玉の検出には当社センサ MDS-H12XSD をご使用下さい。
- 3 線式のオープンコレクタ出力タイプをご希望の場合は当社センサ MD-HC1 をご使用下さい。
2 線式センサ MDS-H12XFD ではセンサの外部に出力残留電圧処理回路とオープンコレクタ出力への変換回路 (インターフェース IC 等) が必要ですが 3 線式センサ MD-HC1 ではこれらの回路を内蔵しているため、センサの外部にこれらの回路が不要になり、センサの外部回路の大幅なコストダウンができます。またオープンコレクタ出力のため出力は H/L の論理処理が可能で、DC30V 以下の入力信号として直接接続が可能です。
- その他注意事項は、近接センサの「一般使用上のご注意」を参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。