

### □形式一覧

検出距離4~8mm、2線式	MDS-H12D
---------------	----------

## 用途

◇ 鉄製パチンコ玉検出

## 特長

- 取扱いが簡単な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密着取付けが可能です。
- 透明カバーを用いていますので内部の状態が容易に確認できます。

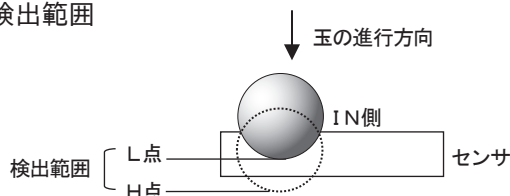
## 定格／性能

形式	MDS-H12D
検出範囲	4 ~ 8mm (※「特性」参照)
応差	0.2 ~ 1.6mm 以上 (※「特性」参照)
標準検出体	鉄製パチンコ玉 ( $\phi 11 \pm 0.05\text{mm}$ )
電源電圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲: DC9.6V ~ 28.8V)
※漏れ電流	DC1.4mA 以下 (OFF 時近接センサに流れる電流)
残留電圧	DC12V 時: DC7V 以下 (負荷抵抗 680 $\Omega$ ~ 1.1k $\Omega$ ) DC24V 時: DC8V 以下 (負荷抵抗 2k $\Omega$ ~ 3.3k $\Omega$ )
負荷抵抗	DC12V 印加時: 680 $\Omega$ ~ 1.1k $\Omega$ 、DC24V 印加時: 2k $\Omega$ ~ 3.3k $\Omega$
動作形態	検出体なしで出力“H” (負荷抵抗間)
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 ~ 55 $^{\circ}\text{C}$ (ただし氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (ただし結露しないこと)
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 <sup>2</sup> (約 50G) X.Y.Z 方向各 10 回 (非通電時)
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1 分間
絶縁抵抗	50M $\Omega$ 以上 DC500V メガにて
耐静電気	外被 (パチンコ玉通過穴) - シールド板間 15kV (C=500pF、R=330 $\Omega$ )
保護構造	IP50
ケース材質	ABS 樹脂
コネクタ	コネクタ: S2B-ZR (2ピン) (日本圧着端子製造(株)製) 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: 検出体を検出時、近接センサに流れる電流とする。

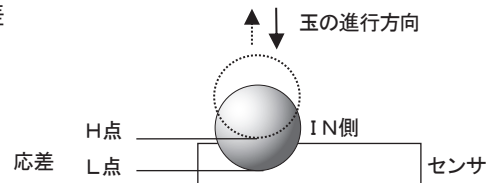
## 特性

### ●検出範囲



パチンコ玉を IN 側から挿入させ出力が「L」となる点から、さらに「L」から「H」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が「L」となる点から逆方向に移動させ「L」から「H」になるまでの距離を応差とします。

