形 W2DH-01 薄型磁気センサ

OMRON

■特長

アミューズメント機器のセキュリティに最適な磁気センサ。

- 従来品形W2DG-E01と比べ、およそ1／3に薄型化（体積比）。
- 当社近接スイッチ形TL-PP153と併設可能な形状。
- 薄型化により、アミューズメント機器前面に設置可能となり、実質的な高感度検出が実現可能。

■ 形式基準

形 W2DH - 01
① ②

① 磁気センサを表す
② シリーズ名を表す

■定格／性能

項　目	定格／性能
検知距離（＊1）	縦置き：70～90 mm 横置き：50～70 mm（参考）
電気定格	DC5 V（−10 %）～24 V（＋10 %）　1～100 mA　抵抗負荷
接点構成	1 a（常時開路接点）
接触抵抗	300 mΩ以下（初期値、DC 12V　10 mA　抵抗負荷）
絶縁抵抗	100 MΩ以上（DC100Vにて）
耐電圧	AC150 V　50/60 Hz　1 min
バウンズ時間	0.5 msec 以下
振動	誤動作：10～55 Hz　複振幅1.5 mm
衝撃	誤動作：100 m/s²
寿命	100万回以上（DC12 V　10 mA　抵抗負荷）
周囲温度	動作時：−10～60 ℃（ただし氷結、結露なきこと） 保存時：−20～70 ℃（ただし氷結、結露なきこと）
周囲湿度	25～85 %RH

※1　検知距離とは、図1および図2のように配置させ、標準磁石をW2DH-01に近づけたとき、非導通状態から導通状態となる距離Lのことを意味します。
標準磁石：20×20×10(mm)／表面磁束430 mT(ミリテスラ)／磁化方向　厚み方向

図1.縦置き

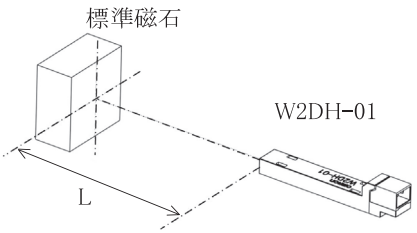
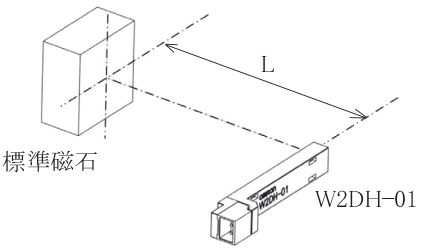
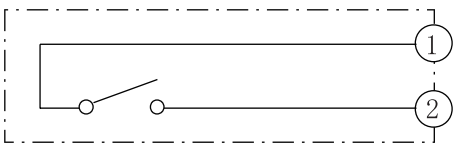


図2.横置き

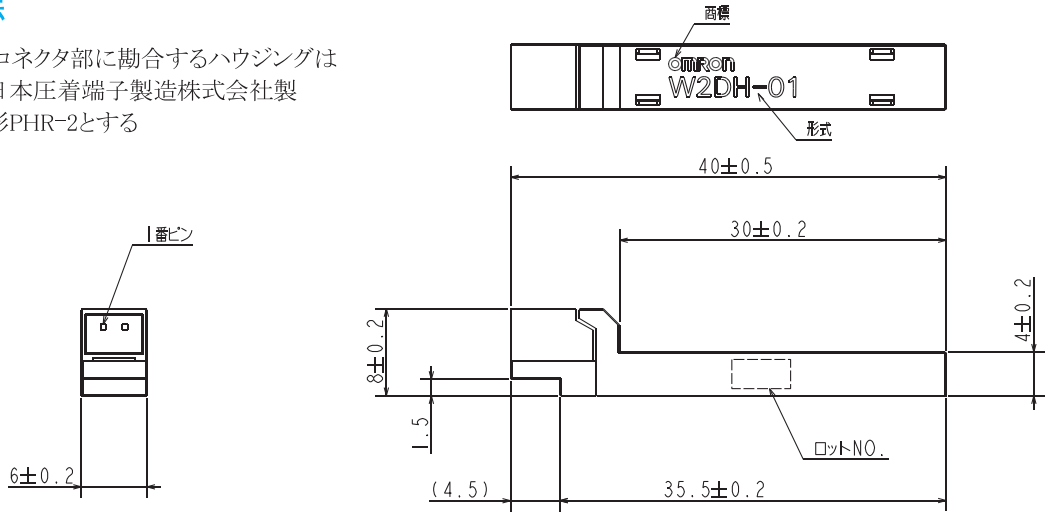


■内部接続図



■外形寸法

注1. コネクタ部に勘合するハウジングは
日本圧着端子製造株式会社製
形PHR-2とする



■使用上の注意

(1) センサを磁気発生源(モータ・ソレノイドなど)の近くに搭載する場合は、センサが誤動作しないことをご確認の上ご使用ください。

(2) 遊技機設置状態におけるセンサの検知範囲は、周辺の磁性体(主に鉄を含む金属)の配置により変化しますので、周辺の磁性体を取付けた状態で検知範囲をご確認の上ご使用ください。

●本製品について通常予想される故障発生を考慮した貴社製品の安全設計を行ってください。
●当社の定めた仕様、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、カタログ・仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を厳守ください。
●本製品の欠陥が生命、身体への危害や物的損害を発生させる恐れの強い製品（原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器等）等、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能等に対して余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をお願いします。
●万一、本製品の不具合に起因して貴社製品が事故を起こした時は、当社営業担当者まで直ちにご連絡ください。

オムロン アミューズメント株式会社

本　　社　〒491-0201
愛知県一宮市奥町字野越46番地
TEL 0586-62-7292

東京オフィス　〒108-0075
東京都港区港南2-3-13　品川フロントビル7F
TEL 03-6718-3674

カタログ番号 AM-W2-P-002　2011年2月現在

©OMRON AMUSEMENT Co.,Ltd.　2011