

MAGNET CATCHES WITH SWITCHES / DOOR LIMIT SWITCHES

# センサ付マグネットキャッチ/ドアリミットスイッチ

CADデータフォルダ名: 49\_Pulls

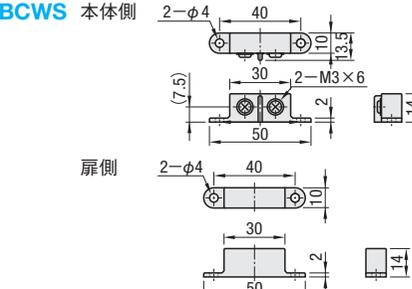
### ■ドアリミットスイッチ



**RoHS 10**

型式	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No. BCWS 1	19	1~9コ 1,090	10~50 870

### ■本体側配線図



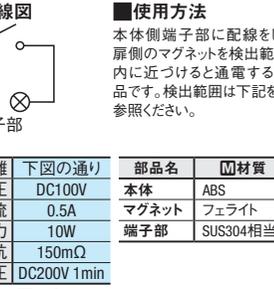
**■使用方法**  
本体側端子部に配線をし、扉側のマグネットを検出範囲内に近づけると通電する商品です。検出範囲は下記をご参照ください。

**■性能**

検出距離	下図の通り
最大使用電圧	DC100V
最大使用電流	0.5A
最大使用電力	10W
接触抵抗	150mΩ
耐電圧	DC200V 1min

☑ACでの使用不可です。

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

### ■端子付タイプ



**RoHS 10**

No.	部品名	M材質	S表面処理
①	本体	ポリブチレンテフタレート (PBT)	-
②	端子カバー	ポリカーボネート	-
③	バックプレート	SPCC	ニッケルメッキ

### ■スイッチの動作特性

動作に必要な力 (OF) (N [gf])	3.43 [350] max.
戻りの力 (RF) (N [gf])	0.49 [50] min.
動作までの距離 (PT)	1.8mm max.
応差の距離 (MD)	0.2~0.8mm
復帰位置 (RP)	4.0mm max.

**■定格**

	抵抗負荷	ランプ負荷	誘導負荷
AC125V	5A	1.5A	3A
AC250V	5A	-	3A
DC30V	5A	-	1.5A

### ■性能概要

絶縁抵抗 (初期)	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接点間	AC1,000V/1分間 (初期)
各端子と非充電金属間	AC2,100V/1分間
各端子とアース間	AC2,100V/1分間

機械的寿命: 10万回以上 (開閉頻度60回/分)  
電気的寿命: 5万回以上 (抵抗負荷AC250V5A) / 3万回以上 (ランプ負荷AC125V15A) / 開閉頻度20回/分  
許容操作頻度: 機械的: 60回/分 電気的: 20回/分

### ■3線付マグネットキャッチ



**RoHS 10**

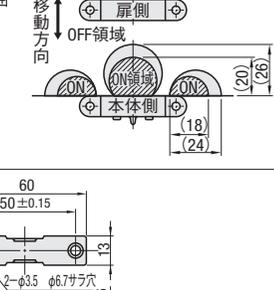
型式	R	保持力 (kgf)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type HMGR-T	150 / 2000	2	43	770 / 1,350	690 / 1,280

### ■性能概要

絶縁抵抗 (初期)	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接点間	AC1,000V/1分間 (初期)
各端子と非充電金属間	AC2,100V/1分間
各端子とアース間	AC2,100V/1分間

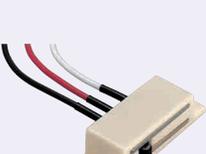
機械的寿命: 10万回以上 (開閉頻度60回/分)  
電気的寿命: 5万回以上 (抵抗負荷AC250V5A) / 3万回以上 (ランプ負荷AC125V15A) / 開閉頻度20回/分  
許容操作頻度: 機械的: 60回/分 電気的: 20回/分

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

### ■ボールキャッチ



**RoHS 10**

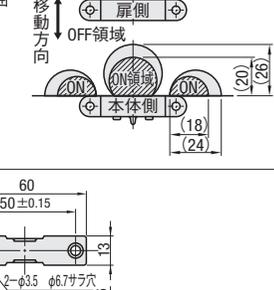
Type	A	B	C	D	d	e	F	G	T	I	J	K	N	L	R	(S)	押込力 N (kgf) [参考値]	引張力 N (kgf) [参考値]	質量 (g)	¥基準単価		
BCAS	32	25	8	4	3.2	6.2	18	9	2	18	11	8	6.5	3.2	6	11.5	17 (1.7)	8 (0.8)	12	1,250	950	276
BCASS	43	35	8	5.9	3.2	6.2	28.4	10	2.5	25	16	7.5	8.5	4.5	6	13.5	20 (2)	13 (1.3)	16	1,350	1,000	276
BCASD	50	40	10	7.5	4.2	8.2	31.5	12.2	2.9	30	20	9	10.3	6	7.7	15.9	23 (2.3)	18 (1.8)	28	1,550	1,150	333
	70	60	13	13	4.2	8.2	51	17	4	42	30	10.5	15	10	10.5	23	56 (5.7)	38 (3.9)	78	1,870	1,400	605

### ■性能概要

絶縁抵抗 (初期)	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接点間	AC1,000V/1分間 (初期)
各端子と非充電金属間	AC2,100V/1分間
各端子とアース間	AC2,100V/1分間

機械的寿命: 10万回以上 (開閉頻度60回/分)  
電気的寿命: 5万回以上 (抵抗負荷AC250V5A) / 3万回以上 (ランプ負荷AC125V15A) / 開閉頻度20回/分  
許容操作頻度: 機械的: 60回/分 電気的: 20回/分

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

MAGNET CATCHES WITH SWITCHES

BALL CATCHES

# センサ付マグネットキャッチ/ボールキャッチ

CADデータフォルダ名: 49\_Pulls

### ■リード線接続タイプ



**RoHS 10**

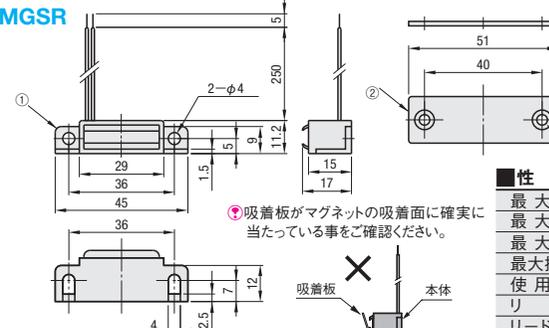
No.	部品名	M材質	S表面処理
①	本体	ポリカーボネート	-
②	吸着板	SPCC	ニッケルメッキ
③	バックプレート	SPCC	ニッケルメッキ

### ■性能

最大開閉電力	10W
最大開閉電圧	100V DC
最大開閉電流	0.5A DC
最大接点接触抵抗	0.15Ω *1
使用温度範囲	0~60°C
リード線	UL3385 AWG#26/ブラック
リード線引張強度	1kgf

\*1: リード線導体抵抗は除く。

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

### ■スイッチ付マグネットキャッチ



**RoHS 10**

Type	動作	保持力 (kgf)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
MGSR 1	吸着時スイッチOFF	3	28	1,200	1,100
MGSR 2	吸着時スイッチON	3	28	1,200	1,100

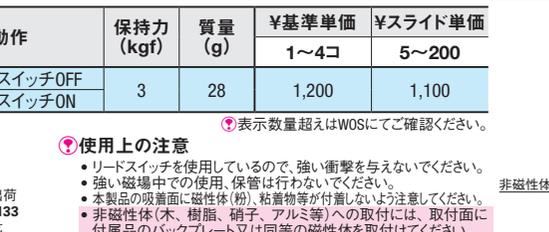
### ■性能

回路方式	1回路1接点 ノーマルクローズ
定格	DC30V 10mA (抵抗負荷)
最大開閉電圧	AC500V 1分間
最大接点接触抵抗	100MΩ以上 (DC500V)
使用温度範囲	-10°C~+70°C
リード線引張強度	1kgf

☑ノーマルクローズ: 扉面に吸着の時→遮断  
扉面を離れた時→導通

☑使用上の注意  
リード線に接続する電線等は、負荷を与えないよう別途固定してください。

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

### ■3線付マグネットキャッチ



**RoHS 10**

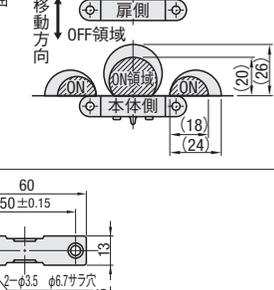
Type	R	保持力 (kgf)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type HMGR-T	150 / 2000	2	43	770 / 1,350	690 / 1,280

### ■性能概要

絶縁抵抗 (初期)	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接点間	AC1,000V/1分間 (初期)
各端子と非充電金属間	AC2,100V/1分間
各端子とアース間	AC2,100V/1分間

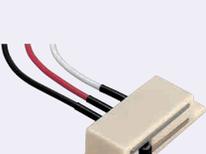
機械的寿命: 10万回以上 (開閉頻度60回/分)  
電気的寿命: 5万回以上 (抵抗負荷AC250V5A) / 3万回以上 (ランプ負荷AC125V15A) / 開閉頻度20回/分  
許容操作頻度: 機械的: 60回/分 電気的: 20回/分

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

### ■ボールキャッチ



**RoHS 10**

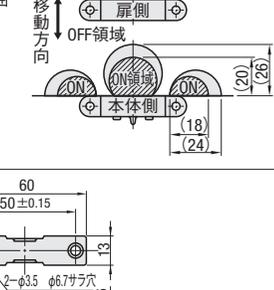
Type	A	B	C	D	d	e	F	G	T	I	J	K	N	L	R	(S)	押込力 N (kgf) [参考値]	引張力 N (kgf) [参考値]	質量 (g)	¥基準単価		
BCAS	32	25	8	4	3.2	6.2	18	9	2	18	11	8	6.5	3.2	6	11.5	17 (1.7)	8 (0.8)	12	1,250	950	276
BCASS	43	35	8	5.9	3.2	6.2	28.4	10	2.5	25	16	7.5	8.5	4.5	6	13.5	20 (2)	13 (1.3)	16	1,350	1,000	276
BCASD	50	40	10	7.5	4.2	8.2	31.5	12.2	2.9	30	20	9	10.3	6	7.7	15.9	23 (2.3)	18 (1.8)	28	1,550	1,150	333
	70	60	13	13	4.2	8.2	51	17	4	42	30	10.5	15	10	10.5	23	56 (5.7)	38 (3.9)	78	1,870	1,400	605

### ■性能概要

絶縁抵抗 (初期)	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接点間	AC1,000V/1分間 (初期)
各端子と非充電金属間	AC2,100V/1分間
各端子とアース間	AC2,100V/1分間

機械的寿命: 10万回以上 (開閉頻度60回/分)  
電気的寿命: 5万回以上 (抵抗負荷AC250V5A) / 3万回以上 (ランプ負荷AC125V15A) / 開閉頻度20回/分  
許容操作頻度: 機械的: 60回/分 電気的: 20回/分

### ■検出範囲



移動方向  
扉側  
OFF領域  
本体側

49 取手・蝶番