



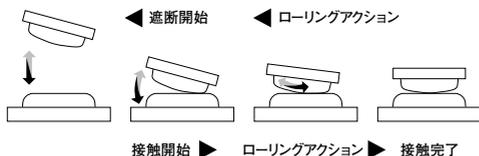
ディスクパンチスイッチ

# BHL形



## 特長

- 1** 接点機構はローリングアクション構造により、アークを受ける部分を最小限に抑えます。高い接触安定性を長期間維持します。



- 2** カムの形状と可動接触部の角度を最適設計し遮断能力を向上しました。設定値（電圧・電流）も余裕をもって決められます。

- 3** 銘板は表面形状が丸形と角形タイプの選択が可能。形状の違いで表示の区別ができパネルデザインの向上にも役立ちます。



角形 (Y) タイプ



丸形 (Z) タイプ

- 4** ランプ回路の電圧は24V, 48V, 110V, 125V, 220Vに幅広く対応。

- 5** フリッカー回路を内蔵したLEDランプ仕様をご用意。ツマミを点滅させることが可能です。  
※表示方式 LXF (B65ページ⑦参照ください)

- 6** キーロック機構により誤操作の防止に役立ちます。キーはリンダータイプ (BHLC形) と南京錠タイプ (BHLF形) をご用意。

- 7** バック端子タイプ (BHL-B形) では、スピーディーな配線作業が可能です。

- 8** IP40に適合したBHLFX形をご用意。ツマミがねじ止めされるため、外からの異物の侵入や導電部への不慮の接触を防止します。また保護接地用端子も設けております。

## 仕様 (定格・性能)

仕様	形式	BHL・BHLS形
定格絶縁電圧		690V
定格通電電流		20A
最大接続電線		5.5mm <sup>2</sup>
ねじサイズ		M4×9
耐電圧		AC2,500V 1分間
定格インパルス耐電圧		4kV
接触抵抗		50mΩ以下
機械的寿命		50万回以上
電氣的寿命		10万回以上
耐衝撃		500m/s <sup>2</sup> (6方向) (接点部は300m/s <sup>2</sup> )
耐振動		振動範囲: 10~150Hz、 加速度: 20m/s <sup>2</sup> 、 時間: 1時間 (3方向)
最小適用負荷		AC5V 500mA、 DC5V 100mA (使用環境は良好なこと)
使用周囲温度		-20~+60℃
保存温度		-40~+70℃
使用状態 (標高)		2,000m以下

## ■遮断性能 (電氣的寿命50万回)

交流			直流				
定格使用電圧 (V)	定格使用電流 抵抗負荷 (A)	定格使用電流 誘導負荷 (A)	定格使用電圧 (V)	定格使用電流 抵抗負荷 (A)	定格使用電流 誘導負荷 (A)	2接点直列使用 定格使用電流 抵抗負荷 (A)	2接点直列使用 定格使用電流 誘導負荷 (A)
110	20	15	24	15	10	20	20
220	15	10	48	10	6	18	15
440	4	3	110	3	1.5	4.5	4
—	—	—	220	1.2	0.8	2	1.5

※誘導負荷 交流の場合: 力率0.6~0.7  
直流の場合: 時定数40±6ms

## 海外規格準拠定格 (EN60947/IEC60947)

## (1) 標準使用状態

No.	項目	内容	備考
1	周囲温度	-5~40℃	IEC60947-1 6.1.1
2	湿度	最大温度+40℃で50%、それ以下の温度では+20℃で90%を超えないこと	IEC60947-1 6.1.3
3	標高	2,000m以下	IEC60947-1 6.1.2

## (2) 定格

No.	項目	定格				備考
1	過電圧種別	Ⅲ				IEC60664-1 2.2.2.1.1
2	汚染度	汚染度3				IEC60947-5-1 6.1.3.2
3	定格絶縁電圧 (Ui)	690V				IEC60947-1 4.3.1.2
4	定格インパルス耐電圧 (Uimp)	4kV				IEC60947-1 4.3.1.3
5	使用負荷種別及び 定格使用電流 (Ie) と 定格使用電圧 (Ue) ※電氣的耐久性	呼称	使用負荷種別	Ue (V)	Ie (A)	IEC60947-5-1 Annex A
		A600	AC-15	240	3	
				10万回以上※		
		P600	DC-13	250	0.55	
2万回以上※						
6	定格周波数	50/60Hz				IEC60947-5-1 4.3.3
7	慣例的自由空気熱電流 (Ith)	20A				IEC60947-1 4.3.2.1
8	短絡防護装置の最大値	20A				IEC60947-5-1 8.3.4.3
9	定格条件付短絡電流	1,000A (cos φ=1)				IEC60947-5-1 4.3.6.4
10	機械的耐久性	10万回以上				60947-5-1 Annex C C.2



ディスクリバンススイッチ

# BHL形

## 形式構成

### BHL-3B3 -110 H-W-Y-B L54-Y000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

No.	項目	記号	内容		
①	基本形式	BHL	標準品		
		BHLS	小形ツマミタイプ		
		BHLC	シリンダ錠タイプ		
		BHLP	南京錠タイプ		
		BHL-B	バック端子タイプ		
		BHLFX	ツマミ固定+筐体保護接地用端子付き		
②	操作方式	1	2点切り替え		
		2	2点切り替え後、押し操作		
		3	2点切り替え後、押して右もしくは左へ捻回操作		
③	操作位置	A	↓		
		B	└		
		C	└┐		
		D	┌		
		E	└┐└		
④	ユニット数	1~6	最大6ユニット (12接点)		
⑤	回路番号	3桁表示	接点構成表にてご確認ください。(B71~72ページ) 詳細は別途ご相談させていただきます。		
⑥	表示部の電圧	024	DC24V		
		048	DC48V		
		110	DC110V		
		125	DC125V		
		220	DC220V		
		⑦	表示方式	○は対応可	
H	白熱球 (抵抗内蔵式)			—	○
L1	LED球 (抵抗内蔵式)			○	○
L2*	コネクタ式LED球 (抵抗内蔵式) 表示色: 赤/緑			—	○
LXF	フリッカー式LED球 (抵抗内蔵式)			—	○
⑧	ツمامの色	W	乳白色 (黒ポイント付銀色マスク) L2以外の標準仕様	○	○
		C	クリア L2の標準仕様	—	○
		WB	乳白色 (黒ポイント付黒色マスク) 特殊仕様	○	○
		WFX	BHLFX専用	—	○
⑨	フランジ形状・色	Y-B	角形	黒色 (N1.5)	
		Y-BG	角形	青緑色 (7.5BG4/1.5)	
		Z-B	丸形	黒色 (N1.5)	
		Z-BG	丸形	青緑色 (7.5BG4/1.5)	
⑩	銘板	B69ページをご参照ください。			

※: L2のDC24V、DC48V仕様はございません。  
フランジ色: カッコ内はマンセル近似値

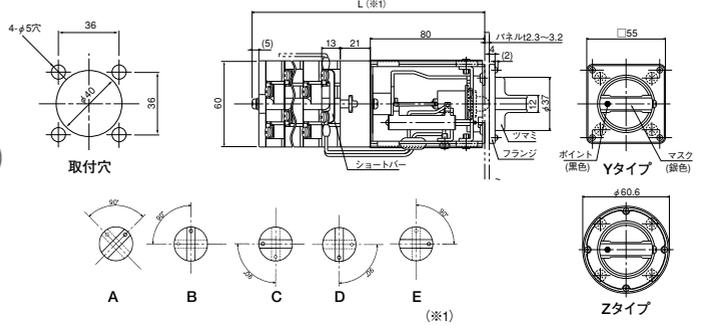
## 標準仕様品

ディスクレパンシースイッチ

**BHL-1**

操作方式：手動切替タイプ

※図はLEDタイプです。



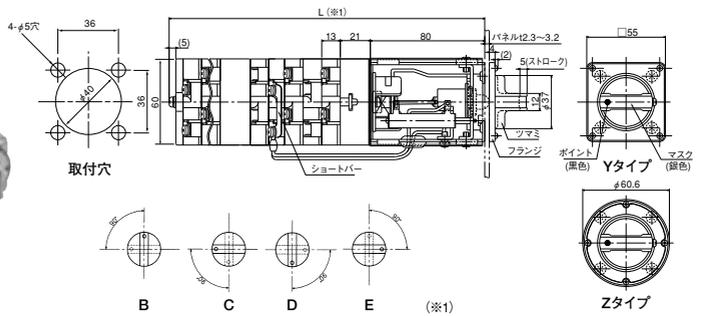
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	137	150	163	176	189	202

ディスクレパンシースイッチ

**BHL-2**

操作方式：手動切替タイプ (各ポジションで押し込み可能。)

※図はLEDタイプです。



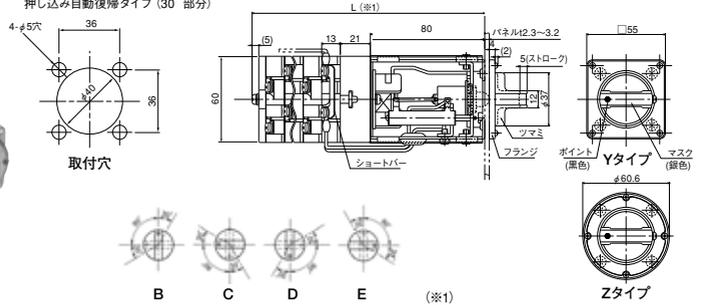
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	197	210	223	236	249	262

ディスクレパンシースイッチ

**BHL-3**

操作方式：手動切替タイプ (90°部分)  
押し込み自動復帰タイプ (30°部分)

※図はLEDタイプです。



ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	137	150	163	176	189	202



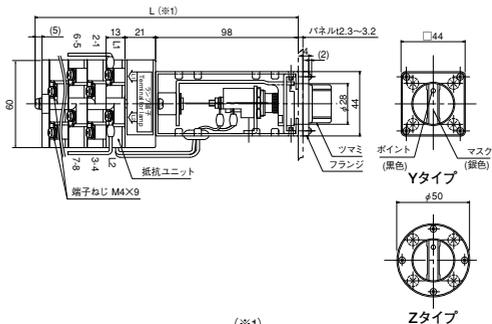
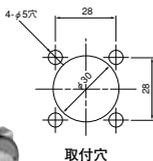
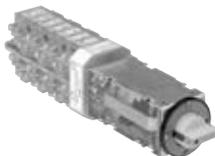
ディスレパンシースイッチ

# BHL形

## 標準仕様品

小形ディスレパンシースイッチ

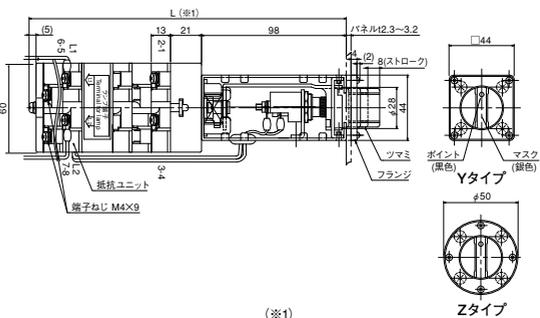
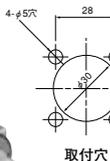
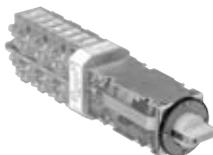
### BHLS-1



ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

小形ディスレパンシースイッチ

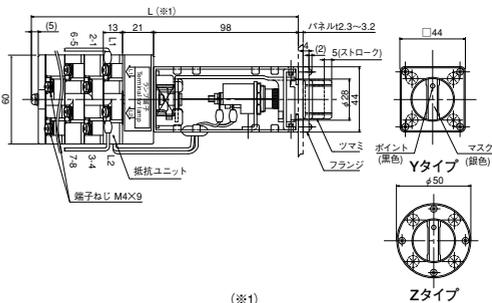
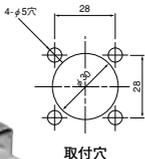
### BHLS-2



	ユニット数			
	1	2	3	4
2点切換接点	1	2	3	4
押し操作接点	1	2	1	2
L(mm)	215	241	228	254

小形ディスレパンシースイッチ

### BHLS-3



ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220





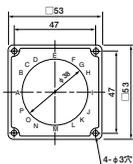
ディスクバンススイッチ

# BHL形

## アクセサリ

### 銘板 (BHL、BHLG、BHLP、BHL-B、BHLFX用)

#### ●角形 (Y形)

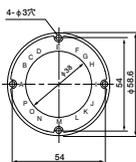


#### ●BHL-NP-L54-Y000

銘板番号

アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Y000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Y00B	黒色無地															
L54-Y01E	OPEN				CLOSE	→CC										OC→
L54-Y02E	IO				IC	C										O
L54-Y03E				O	IO				IC	C						
L54-Y05E	T				C	TC										TT
L54-Y06E				TT	T				C	TC						
L54-Y07E	PUSH				PUSH	→CLOSE										TRIP→
L54-Y08E	OPEN				CLOSE											
L54-Y11E	PUSH				PUSH	→CLOSE									OPEN	←
L54-Y12E	PUSH	→CLOSE										OPEN	←	PUSH		

#### ●丸形 (Z形)



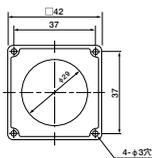
#### ●BHL-NP-L54-Z000

銘板番号

アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Z00B	黒色無地															
L54-Z01E	OPEN				CLOSE	→CC										OC→
L54-Z02E	OPEN				CLOSE											
L54-Z03E	IO				IC	C										O
L54-Z04E				O	IO				IC	C						
L54-Z05E	CLOSE				OPEN											
L54-Z06E	→OPEN												CLOSE			
L54-Z07E	PUSH				PUSH	→CLOSE										OPEN→
L54-Z08E				TT	T				C	TC						
L54-Z09E	T				C	TC										TT
L54-Z10E					T				C							
L54-Z11E	PUSH				PUSH	→CLOSE									OPEN	←
L54-Z12E	PUSH	→CLOSE										OPEN	←			

### 銘板 (BHLS用)

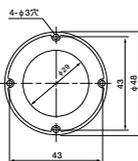
#### ●角形 (Y形)



#### ●BHLS-NP D54-Y000

無地 (輪郭のみ)

#### ●丸形 (Z形)



#### ●BHLS-NP D54-Z000

無地 (輪郭のみ)

## フランジ (銘板台) セット □: B (N1.5)、BG (7.5BG 4/1.5)

- BHLフランジセット Y□
- BHLSフランジセット Y□



付属ビス ①皿ネジ M4×10 4本  
②タッピングネジ M2.6×4 4本

- BHLフランジセット Z□
- BHLSフランジセット Z□



付属ビス ①皿ネジ M4×10 4本  
②タッピングネジ M2.6×4 4本

## LED球 (定格24V)

- E-12 LEDランプ LDN-024-AY
- E-12 LEDランプ LTH-024-12E-AY (BHLS-L1用)



## コネクタ式LED球

- LEDランプ BHL LED L2



## フリッカー式LED球

- E-12 LEDランプ LXF-DC110-AY



表示色: アンバー

電源電圧	
記号	電圧
DC024	DC24V
DC048	DC48V
DC110	DC100/110V
DC125	DC125V

## 白熱球

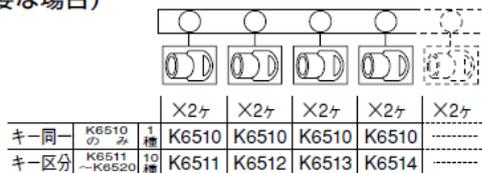
- E-10パネルランプ 110V2W



## キーシステム

### ■シリンダーキーC-88の場合

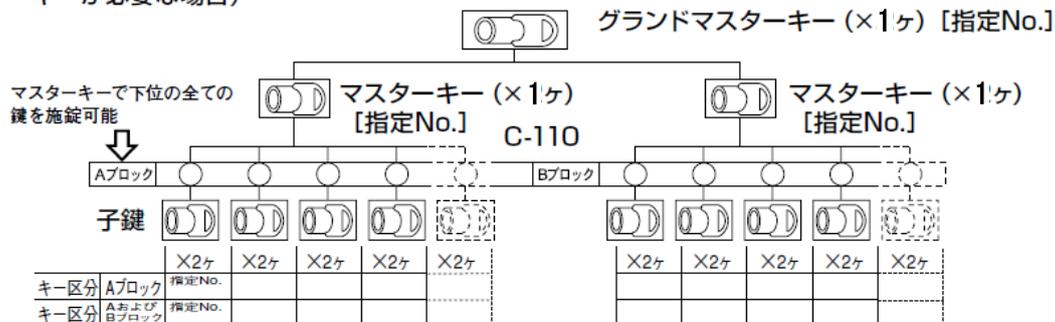
(マスターキーが不要な場合)



●上記以外のキーNo.も製作可能です。文字数、使用可能文字についてはB14ページをご参照ください。

### ■シリンダーキーC-110の場合

(マスターキーが必要な場合)



- キーシステムを手配される場合には、ドアロックとの共通使用やマスターキーが必要か否かの決定が、キーの種類決定となります。
- キーの挿抜回数 (寿命) はシリンダーキー、カムローターキー共に 10,000 回です。
- C-110 を製作時にマスターキー指定 No. とそのマスター No. に関連付けられた子鍵指定 No. を選定頂くことで、マスターキーによる子鍵の施錠が可能となります。
- マスターキーと施錠可能な子鍵の関係は、それぞれを同時に製作する際に決まるため、のちにそのマスターキーで施錠可能な子鍵 (初回と異なる指定 No.) を追加製作することはできません。



ディスクリバンススイッチ

# BHL形

## 接点構成表

おもな接点構成表です（こちら以外の接点仕様につきましてはお問い合わせください）

手配形式	BHL□-1B1131	BHL□-1B2221
接点構成		
手配形式	BHL□-3B3101	BHL□-3B3111
接点構成		
手配形式	BHL□-3B3112	BHL□-3B3221
接点構成		

<p>手配形式</p> <p>接点構成</p>	<p><b>BHL□-3B4111</b></p>	<p><b>BHL□-3B4121</b></p>
<p>手配形式</p> <p>接点構成</p>	<p><b>BHL□-3E4111</b></p>	<p><b>BHL□-3B4211</b></p>
<p>手配形式</p> <p>接点構成</p>	<p><b>BHL□-3B4212</b></p>	<p><b>BHL□-3B6111</b></p>