



ディスクレバンスイッチ

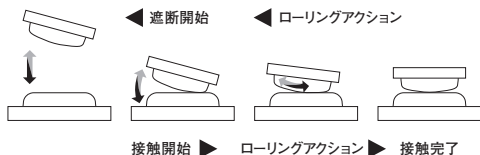
BHL形



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。



4

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

5

スイッチの裏面に配線用の端子ねじを集約させたバック端子タイプ (BHL-B形) では、スピーディーな配線作業が可能です。

NEW!

2

L3仕様については、フロントアクセス方式を採用したことでLED球の保守・交換や電圧の変更が容易になりました。(A76ページ L3仕様取外取付方法をご参照ください)

6

IP40に適合したBHLFX形をご留意。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。

3

銘板は丸形と角形タイプの選択が可能。ご用途により選択頂けます。



角形 (Y) タイプ



丸形 (Z) タイプ

仕様 (定格・性能)

仕様	形式	BHL形
定格絶縁電圧		690V
定格通電電流		20A
定格適合電線		5.5mm ²
ねじサイズ		M4×9
商用周波耐電圧		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 ² (6方向) (接点部は300m/s ²)
耐振動		振動範囲: 10~150Hz、 加速度: 20m/s ² 時間: 1時間 (3方向)
最小適用負荷		AC5V 100mA、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 (cosφ=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



ディスレパンシースイッチ

BHL形

形式構成

BHL-3B3 **-110 L3-W-Y-B L54-Y000**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

No.	項目	記号	内容		備考	
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		※L2仕様のみ	
		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		※BHL、BHLFXのみ	
		3	2点切り替え後、押しして右もしくは左へ捻回操作		—	
		4	押しして右もしくは左へ捻回操作		※BHLS、BHL-B除く	
③	操作位置	A			※「操作方式1」のみ	
		B			—	
		C			—	
		D			—	
		E			—	
		S			※「操作方式4」のみ	
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。(A77~A78ページ) ※表に記載のない接点仕様につきましては、営業窓口までお問い合わせください。			
⑥	表示部の電圧		L2仕様	L3仕様		
		000	—	LED無し仕様		
		024	—	AC・DC24V		
		030	—	AC・DC30V		
		048	—	AC・DC48V		
		110	DC110V	AC・DC110V		
		125	DC125V	AC・DC125V		
		220	DC220V	AC・DC220V		
		240	—	AC・DC230/240V		
⑦	表示方式		○は対応可		BHLS	BHL他
		L2	コネクタ式LED球 (抵抗内蔵式)	表示色：赤/緑	—	○
		L3	LED球 (電圧仕様変更可能品)	表示色：乳白色	○	○
⑧	ツマミ色	W	乳白色 (黒ポイント付銀色マスク) L3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	A75ページをご参照ください。				

フランジ色：カッコ内はマンセル近似値

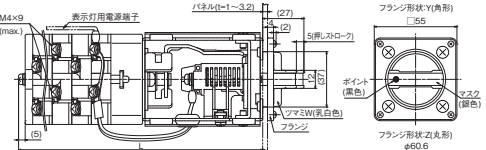
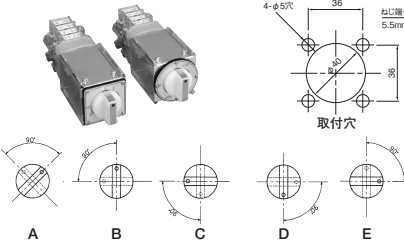
標準仕様品

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L3仕様です。



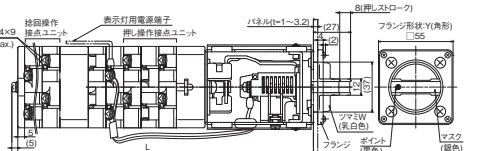
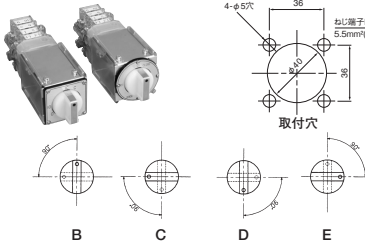
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	137	150	163	176	189	202

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L3仕様です。



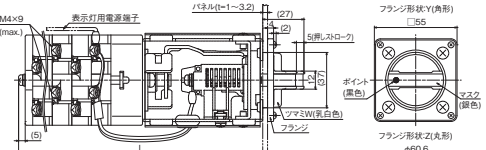
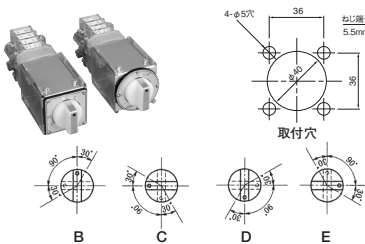
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	197	210	223	236	249	262

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L3仕様です。



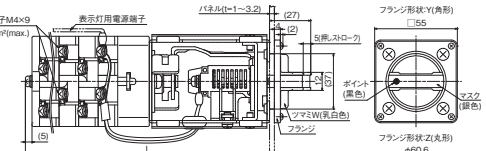
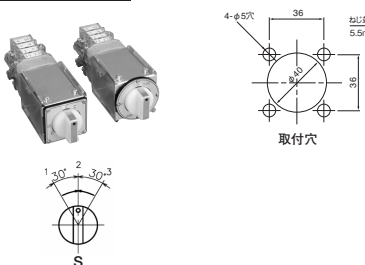
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	137	150	163	176	189	202

ディスクレパンシースイッチ

BHL-4

操作方式：押し込み自動復帰タイプ (30°部分)

※図はL3仕様です。



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



ディスクレバンスイッチ

BHL形

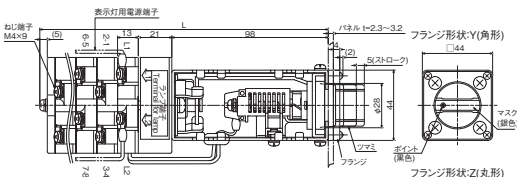
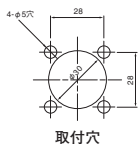
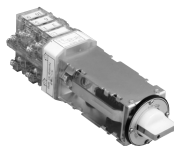
標準仕様品

小形ディスクレバンスイッチ

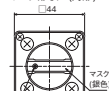
BHLS-1

操作方式：手動切替タイプ

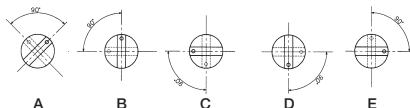
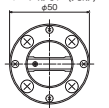
※図はL3仕様です。



フランジ形状(Y(角形) □44)



フランジ形状(Z(丸形) φ50)



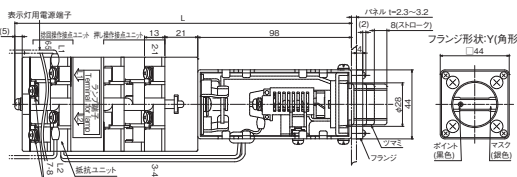
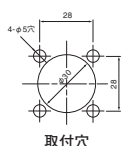
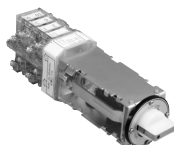
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

小形ディスクレバンスイッチ

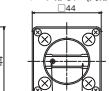
BHLS-2

操作方式：手動切替タイプ(各ポジションで押し込み可能。)

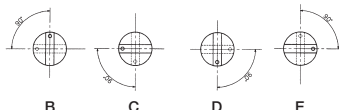
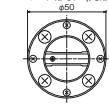
※図はL3仕様です。



フランジ形状(Y(角形) □44)



フランジ形状(Z(丸形) φ50)



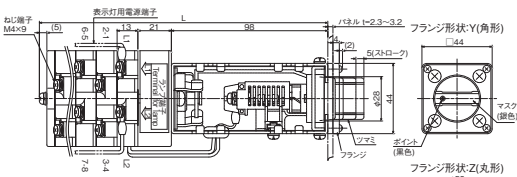
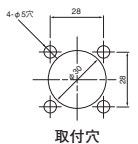
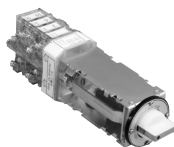
	ユニット数			
2点切換接点	1	2	3	4
押し操作接点	1	2	1	2
L(mm)	215	241	228	254
	241	254	241	254

小形ディスクレバンスイッチ

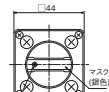
BHLS-3

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)

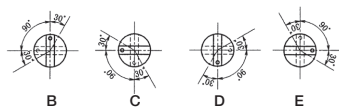
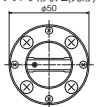
※図はL3仕様です。



フランジ形状(Y(角形) □44)



フランジ形状(Z(丸形) φ50)



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



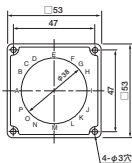
ディスクレバンスイッチ

BHL形

アクセサリ

銘板 (BHL、BHLC、BHLP、BHL-B、BHLFX用)

●角形 (Y形)

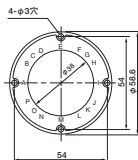


●BHL-NP-L54-Y000

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															OC--
L54-Y02E	IO															O
L54-Y03E				O	IO					IC	C					
L54-Y06E	T															TT
L54-Y07E	PUSH										C	TC				
L54-Y08E	OPEN															TRIP-
L54-Y11E	-PUSH															OPEN +
L54-Y12E	-PUSH												OPEN			PUSH
L54-Y15E	CLOSE															OPEN +
L54-Y16E	-O															OPEN +
L54-Y17E	CI															C
L54-Y18E	OI															O
L54-Y19E	C															TC
L54-Y20E	-BAS															AC +
L54-Y23E	-OPEN															PUSH+
L54-Y24E	-RT															T ←
L54-Y25E	-OPEN															OT ←
L54-Y26E				OT +												
L54-Y27E	OPEN															PUSH
L54-Y28E	-NAT															OPEN+
L54-Y29E	-PUSH															
L54-Y30E	OPEN															CLOSE +
L54-Y32E	TO															CTRL- OPEN

●丸形 (Z形)



●BHL-NP-L54-Z000

銘板番号

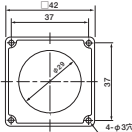
アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Z00B	黒色無地															
L54-Z01E	OPEN															OC--
L54-Z02E	OPEN															
L54-Z03E	IO															O
L54-Z04E				O	IO						IC	C				
L54-Z05E	CLOSE															
L54-Z06E	-OPEN													CLOSE		
L54-Z07E	PUSH															OPEN+
L54-Z08E																
L54-Z09E	T															TT
L54-Z10E																
L54-Z11E	-PUSH															OPEN +
L54-Z12E	-PUSH															PUSH
L54-Z13E	EARTH															OPEN +
L54-Z14E	OPEN															
L54-Z16E	-O															OPEN +
L54-Z17E	CI															C
L54-Z18E	OI															O
L54-Z19E	C															TC
L54-Z20E	-BAS															AC +
L54-Z21E	ACK															
L54-Z22E	CLOSE															OPEN
L54-Z23E	-OPEN															PUSH+
L54-Z25E	OPEN															OT ←
L54-Z26E				OT +												
L54-Z27E	OPEN															PUSH
L54-Z28E																
L54-Z29E	-PUSH															CLOSE +
L54-Z30E	-NAT															OPEN-

銘板 (BHLS用)

●角形 (Y形)

●BHLS-NP-D54-Y000

銘板番号

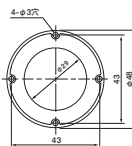


アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D54-Y000	無地 (輪郭のみ)															
D54-Y01E	-PUSH															OPEN-

●丸形 (Z形)

●BHLS-NP-D54-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
D54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
D54-Z01E	-PUSH															OPEN-
D54-Z02E	OPEN															

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 □ ●BHLフランジセット Z □
- BHLSフランジセット Y □ ●BHLSフランジセット Z □



フランジセット付属ビス			
①皿ネジ	M4×10	4本	
②タッピングネジ	M2.6×4	4本	

LEDユニット

L2用

●BHL LED L2



L3用

●BHL-L3-LED110-BW

基本形式 LEDユニット	記号 LED色	
	BW (乳白)	(BHL-L3用)
LEDユニット	記号	電源電圧
	024	AC-DC24V
	030	AC-DC30V
	048	AC-DC48V
	110	AC-DC110V
	125	AC-DC125V
	220	AC-DC220V
240	AC-DC230V/240V	

引抜取外工具 (L3用)

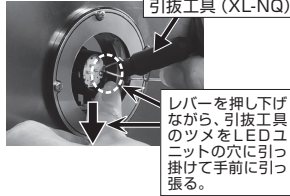
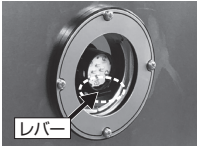
●XL-NQ (販売単位: 10)

※LEDユニットの取付取外に使用します。

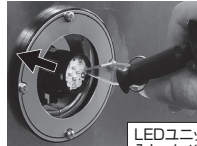


L3仕様 取外取付方法

■取外方法



■取付方法



※注意事項
製品の取外取付は無通電状態にて行ってください。
取外取付の際は、LEDチップを破損させないようにお気を付けてください。

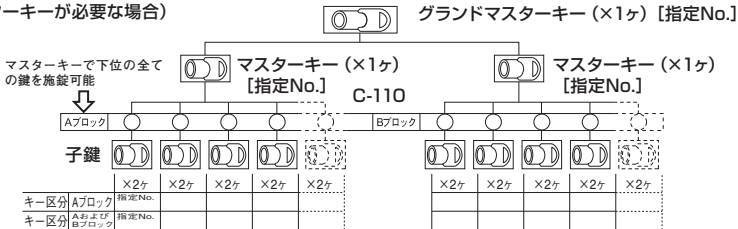
LEDユニットを奥まで挿入し、レバー部分が確実に引っかかるように取付けること。

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)

キー同一	キー区分	指定No.	×2ヶ	×2ヶ	×2ヶ	×2ヶ	×2ヶ
K6510	10	10	K6510	K6510	K6510	K6510	
~K6520	10	10	K6511	K6512	K6513	K6514	

■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が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。
- 上記以外のキーNo.も製作可能です。

■マスターキーNo./キーNo.使用可能文字

文字数	マスターキーNo.	6文字以内 (数字のみの場合7文字)
	キーNo.	7文字以内
使用可能文字	・数字 (0-9) ・アルファベット (A-Z)	
	※記号、スペース(空白)は使用できません。	



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		

手配形式	BHL□-3B4111	BHL□-3B4121
接点構成		
手配形式	BHL□-3E4111	BHL□-3B4211
接点構成		
手配形式	BHL□-3B4212	BHL□-3B6111
接点構成		