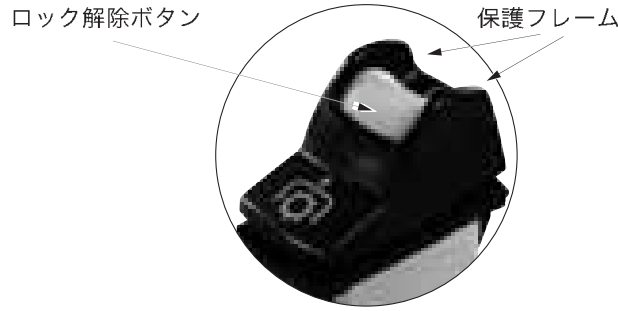




KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

ロック



● 2ポジションタイプ (回路特性オプション1、5、6)

ロック解除ボタンを押す

解除側からロック側に戻すときは、そのままスイッチをロック側に押す

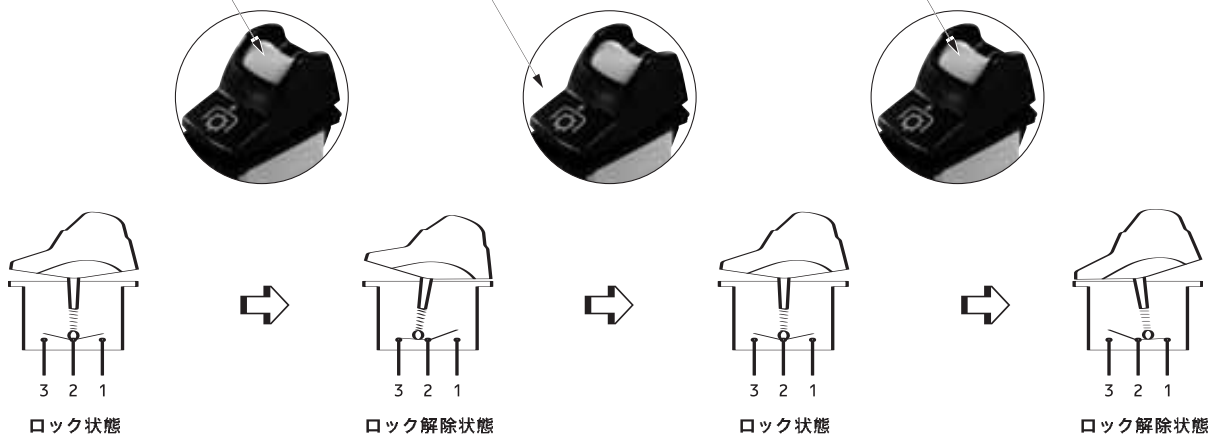


● 3ポジションタイプ (回路特性オプション7、8、9、4、4-1R)

ロック解除ボタンを押す

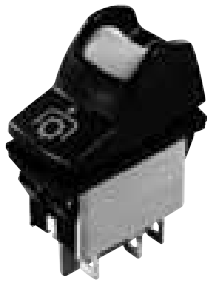
解除側からロック側に戻すときは、そのままスイッチをロック側に押す

ロック解除ボタンを押す





KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ



仕様

- 最大電流/電圧定格
 - 銀接点：5A 24VDC (100,000回)
 - 10A 24VDC (10,000回)
 - (端子6.35 x 0.8mmのみ)
 - 金接点：20mA 12V (150,000回)
- 初期接触抵抗：10mΩ max.
- 絶縁抵抗：1000MΩ min. (500VDCで)
- 耐電圧：2000Vrms 50Hz min. (端子間)

環境特性

- 保護階級：IP68 (IP68オプション選択時)
- 塩水スプレー試験：96時間 (IEC512-6 test 11flによる)
- 使用温度範囲：-40°C~85°C

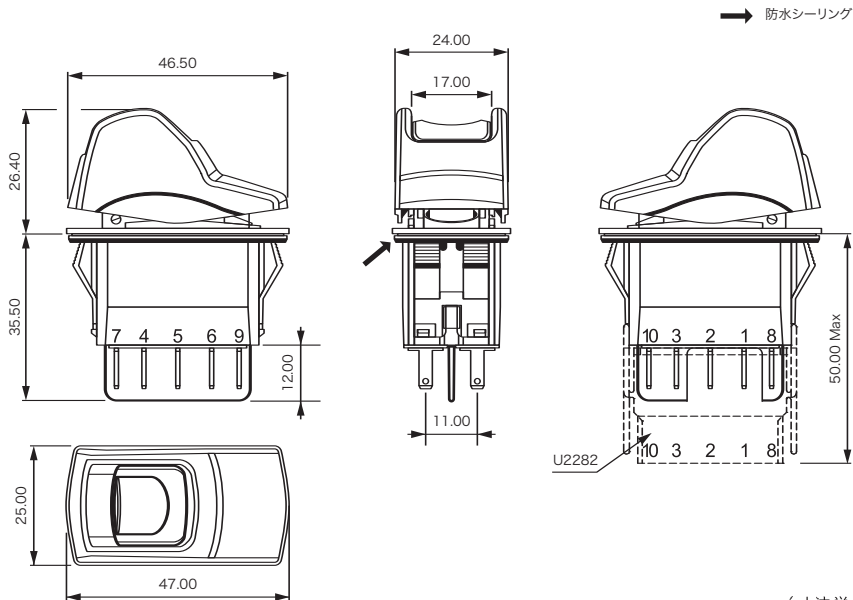
構成

- ケース：PA 6-6
- アクチュエータ：ABS
- ベゼル：PA 6-6
- 端子：真鍮に銀メッキ
- 接点：銀 (A)、銀に金メッキ (D)
- 接点ローラー：真鍮にニッケルメッキ

- ロック機構付で誤動作を防ぎます
 - ロックの両側には保護壁があり、ロックが意図しない状況で外れるのを防ぎます
 - 照光タイプ・防水タイプあり
 - アクチュエータ部分にシンボルを刻印可能
 - IP68シーリング可能 (オプション)
- ※IP仕様については、10ページを参照して下さい。



●寸法



(寸法単位：mm、寸法公差：±0.3mm)



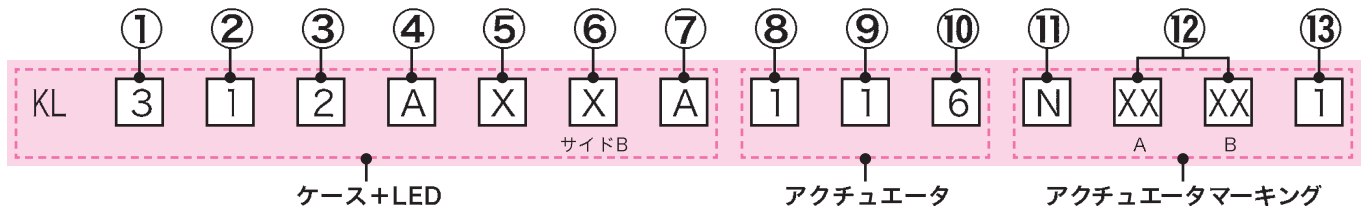
KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

標準オプション

KLシリーズの完成品をご注文の際は下記の型番表を参照してご希望の製品の型番を完成させて下さい。型番は各パーツの使用を選択する事で構成されます。各パーツの詳細は後ページを参照して下さい。(選択した番号の組合せによっては存在しない組合せが出来る可能性がありますのでご注意下さい。)

ご不明な点は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

型番構成



① 極数	
3	単極
4	2極

120ページ参照

② 回路特性			
1	ON	-	OFF
4	ON	ON	ON
4-1R	ON	ON	MOM
5	MOM	-	ON
6	ON	-	ON
7	MOM	OFF	MOM
8	ON	OFF	MOM
9	ON	OFF	ON

120ページ参照

③ 端子	
ネジ止め端子	
0	6端子 バリア付
ハンダラグ/クイックコネクタ端子	
2	6端子 バリア付
4	6端子 バリア無し
A	10端子 バリア付
B	10端子 バリア無し
C	10端子 U2292コネクタ用
クイックコネクタ端子 6.35x0.8mm	
3	6端子 バリア付
5	6端子 バリア無し
D	10端子 バリア付
E	10端子 バリア無し
F	10端子 U2292コネクタ用
クイックコネクタ端子 2.8x0.8mm	
G	10端子 バリア付
H	10端子 バリア無し
J	10端子 U2292コネクタ用

121ページ参照

④ 接点	
A	銀
D	銀に金メッキ

⑤ シーリング	
X	無し
K	IP68 (筐体に取付けた状態)

121ページ参照

⑥ LED	
X	無し
A	6V 赤
B	6V 緑
C	6V 黄
M	6V 青
R	6V 白
D	12V 赤
E	12V 緑
F	12V 黄
N	12V 青
S	12V 白
J	24V 赤
K	24V 緑
L	24V 黄
P	24V 青
T	24V 白

122ページ参照

⑦ ワイヤ	
A	
B	
C	
E	
F	
G	
H	
I	

122ページ参照

⑧ アクチュエータタイプ	
1	非照光用
2	照光用

⑨ アクチュエータ色	
1	青
1/4	ダークブルー
2	黒
3	緑
4	グレー
5	黄
6	赤
7	アイボリー
9	オレンジ

⑩ ロック解除ボタン色	
1	青
1/4	ダークブルー
2	黒
3	緑
4	グレー
5	黄
6	赤
7	アイボリー
9	オレンジ

※色コード"7"は、照光タイプには使用出来ません。

⑪ マーキング方向	
無し	無し
N	123ページ参照

⑫ シンボル位置	
122ページ参照	

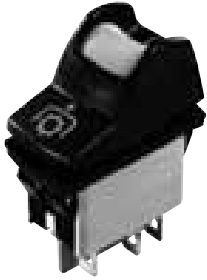
シンボル：132~134ページ参照
アクセサリ：135・136ページ参照

⑬ マーキング色	
照光タイプ	
無し	白
非照光タイプ	
1	青
2	黒
3	緑
4	グレー
5	黄
6	赤
7	アイボリー
9	オレンジ



KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

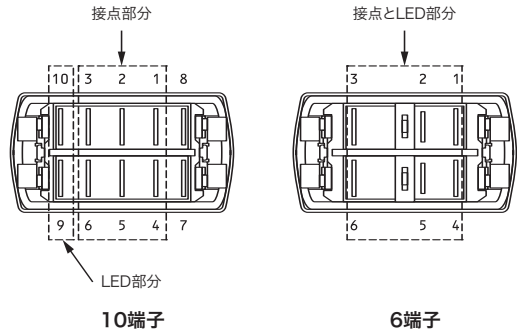
● 型番構成



単極	2極	2-3 5-6	1-2 4-5
KL31	KL41	ON	OFF
	KL44	ON	ON
	KL44-1R	ON	MOM
KL35	KL45	MOM	ON
KL36	KL46	ON	ON
KL37	KL47	MOM	MOM
KL38	KL48	ON	MOM
KL39	KL49	ON	ON

※2極ケースに単極

ボトムビュー



② 回路特性



単極の場合、端子1、2、3のみとなります。

x=OFF
○=ON
▲=モーメンタリ

	2ポジション	
	ロック解除ボタンを押して解除	
回路特性 1* KL31-KL41		
回路特性 5 KL35-KL45		
回路特性 6 KL36-KL46		

※回路特性1は6端子のみ。
※照光タイプは型番構成⑦ワイヤーオプション"A"を選択して下さい。

	3ポジション		
	ロック解除ボタンを押して解除		
回路特性 7 KL37-KL47			
回路特性 8 KL38-KL48			
回路特性 9 KL39-KL49			
回路特性 4 KL44			
回路特性 4-1R KL44-1R			



KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

③ 端子



ネジ止め端子

0	6端子 バリア付
----------	----------

ハンダラグ/クイックコネク端子

2	6端子 バリア付
4	6端子 バリア無し
A	10端子 バリア付
B	10端子 バリア無し
C	10端子 U2292コネクタ用

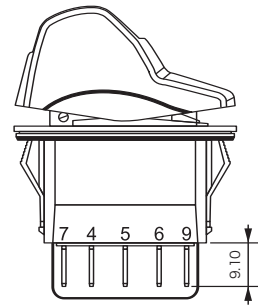
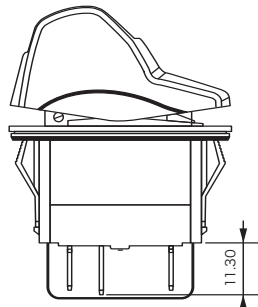
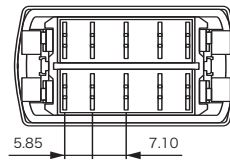
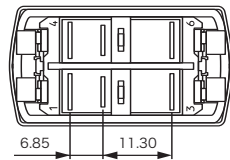
クイックコネク端子 6.35x0.8mm

3	6端子 バリア付
5	6端子 バリア無し
D	10端子 バリア付
E	10端子 バリア無し
F	10端子 U2292コネクタ用

クイックコネク端子 2.8x0.8mm

G	10端子 バリア付
H	10端子 バリア無し
J	10端子 U2292コネクタ用

端子番号はケースに印字されています。
図面は最大端子数でのものです。



6端子

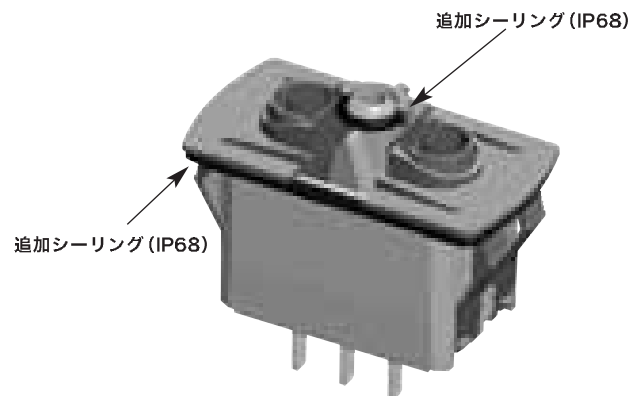
10端子

(寸法単位 : mm)

⑤ シーリング



ケース本体は全て超音波接合されていますが、IP68タイプはパネルも超音波接合でシーリングしてホコリや水の浸入を防ぎます。





KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

⑥ LED

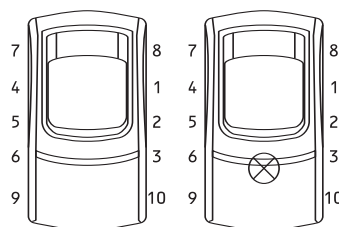


X: LED無し

	赤	緑	黄	青	白
6VDC	A	B	C	M	R
12VDC	D	E	F	N	S
24VDC	J	K	L	P	T

電流値：20mA

その他のLEDをご希望の場合はお問い合わせ下さい。

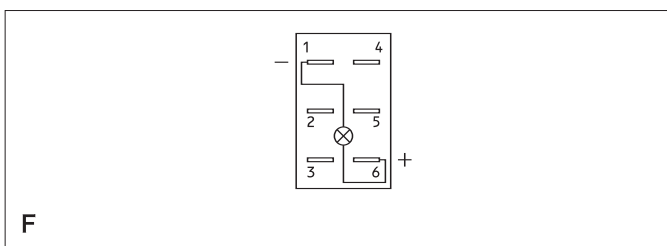
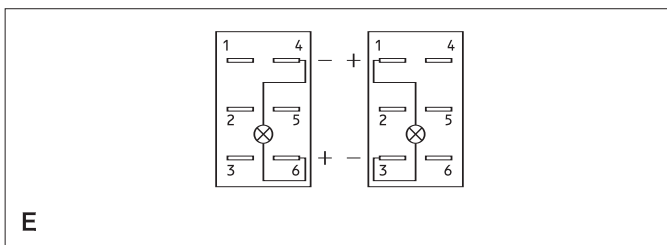
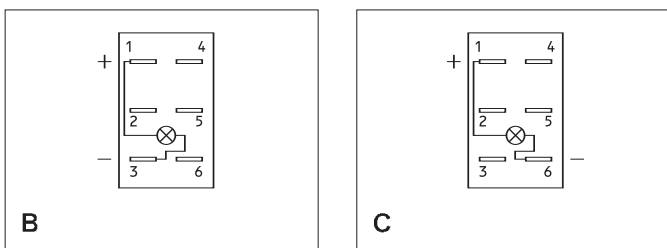
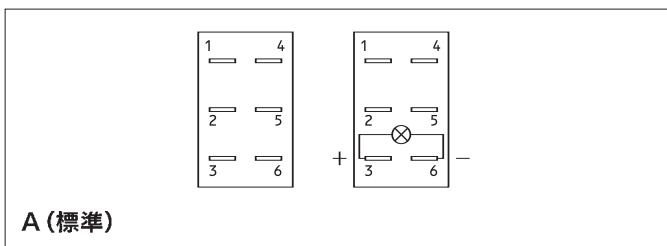


サイドB

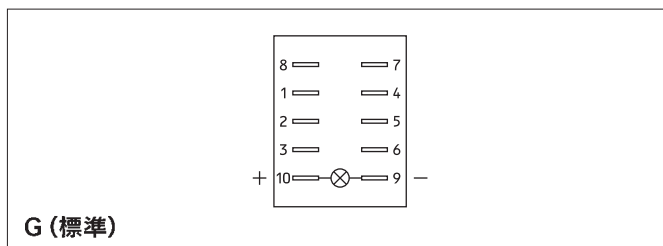
⑦ ワイヤー



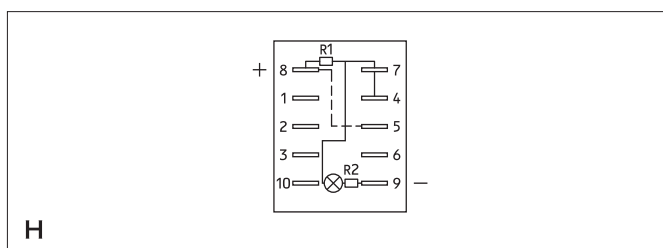
・6端子



・10端子

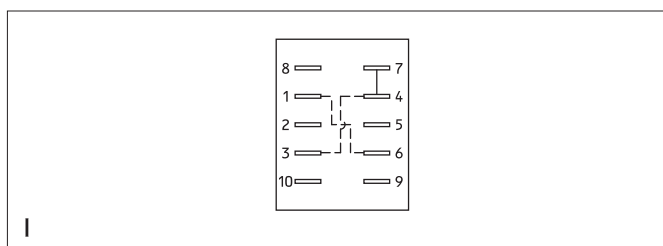


LEDの点灯は独立（スイッチのON/OFとは無関係に点灯）。



2レベル輝度（OFFでも常時点灯/ONでさらに明るく点灯）。

- ・破線=外部配線
 - ・実線=内部配線
- ※単極、H、Jクイックコネクトのみ

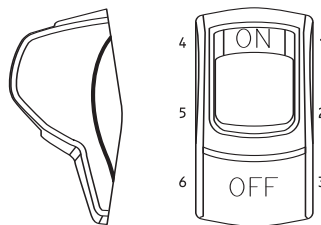


- 極性反転
- ・破線=内部配線
- ※電源供給2-5間、負荷1-4間又は3-6間。



KLシリーズ：ロック機構付ロッカースイッチ

⑪ マーキング方向



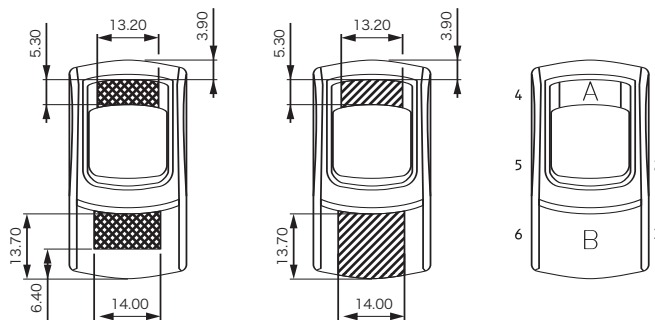
N

上記以外のマーキング方向も可能です。お問い合わせ下さい。

⑫ シンボル位置指定



- ・利用可能なシンボル：132～135ページ参照
- ・レーザーエッチングの耐久性
水と石油への耐久性：EN61058-1に準拠
キズへの耐久性：NF ISO 2409:class0に準拠
UV耐久性：ISO 4892-2に準拠
- ・マーキングの範囲：シンボルの位置は右図の範囲内になります。



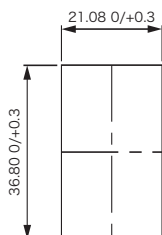
照光タイプ

非照光タイプ

(寸法単位：mm)

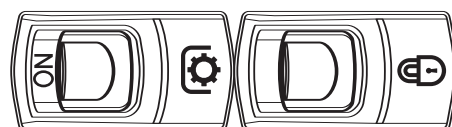
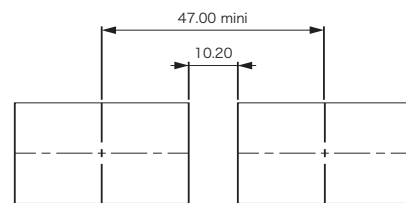
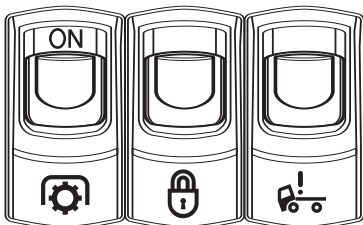
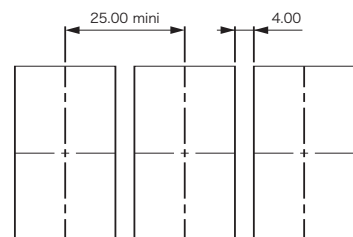
● パネルカットアウト

パネル厚：0.8mm～4.6mm
推奨パネル厚：2mm～3.5mm



(寸法単位：mm)

● 並べて取付ける場合



(寸法単位：mm)