

## アルミダイカストボディ ロック強度700N



- ・リリースキーで、メンテナンス停電時(電源故障時)の対応が可能。
- ・本体はアルミダイカスト製で、さらにボックス内部はIP67、UL、CSA TYPE6P, 13の保護構造を実現。
- ・コンジット口も水平・垂直方向に2カ所設置。
- ・動作状態がひと目で確認できる表示ユニットタイプや観音開きドアに対応する可調整形操作キーをシリーズ化。
- ・ヘッドの向きを4方向変更することにより、操作キーは4方向から挿入可。



8ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

## 形式構成

### 形式基準

本体

形D4BL-□□□□-□  
① ② ③ ④ ⑤

- ①コンジット口サイズ(2コンジットタイプ)  
1:Pg13.5  
2:G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
4:M20
- ②内蔵スイッチ(ドア開閉検知スイッチとロックモニタスイッチの接点構成)  
C:1NC/1NO(スロー・アクション)+1NC(スロー・アクション)  
D:2NC(スロー・アクション)+1NC(スロー・アクション)
- ③ヘッド取り付け方向  
R:4方向取り付け可(出荷時は右方向)
- ④ドアロック/リリース方式(リリースキーは標準装備)  
A:メカニカルロック方式/DC24Vソレノイドリリース方式  
G:DC24Vソレノイドロック方式/メカニカルリリース方式
- ⑤表示  
blank:表示灯なし  
A:AC・DC10~115V駆動形(橙・緑色LED表示ユニット付)

操作キー

形D4BL-K□  
①

- ①キー形状  
1:水平取付形  
2:垂直取付形  
3:可調整形(水平方向)

本体

形D4BL-2GRD-AT  
① ② ③ ④ ⑤

- ①コンジット口サイズ(2コンジットタイプ)  
2:G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- ②内蔵スイッチ  
G:2NC(スロー・アクション)+2NC(スロー・アクション)
- ③ヘッド取り付け方向  
R:4方向取り付け可(出荷時は右方向)
- ④ドアロック/リリース方式  
D:メカニカルロック方式/DC24Vソレノイドリリース方式
- ⑤表示灯  
A:橙・緑色LED表示ユニット付

操作キー

形D4BL-K□  
①

- ①キー形状  
1:水平取付形  
2:垂直取付形  
3:可調整形(水平方向)

## 種類／標準価格

本体形式（操作キーは別売となっておりますのでご注意ください。）

本表に記載のない形式をご注文の際は、お取引先会社または弊社営業にご相談ください。

ロック方式	コンジット口サイズ	ソレノイド用電圧	表示灯なし 1NC/1NO+1NC (スローアクション)	標準価格 (¥)	表示灯付 1NC/1NO+1NC (スローアクション)	標準価格 (¥)	表示灯なし 2NC+1NC (スローアクション)	標準価格 (¥)	表示灯付 2NC+1NC (スローアクション)	標準価格 (¥)
メカニカル ロック 方式	Pg13.5	DC24V	形D4BL -1CRA	35,500	形D4BL -1CRA-A	43,500	形D4BL -1DRA	38,000	形D4BL -1DRA-A	46,500
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	DC24V	形D4BL -2CRA	33,500	形D4BL -2CRA-A		形D4BL -2DRA	36,000	形D4BL -2DRA-A	46,000
	M20	DC24V	形D4BL -4CRA	35,000	形D4BL -4CRA-A		形D4BL -4DRA	38,000	形D4BL -4DRA-A	46,000
ソレノイド ロック 方式	Pg13.5	DC24V	形D4BL -1CRG	お取引先 会社にお問 合わせくだ さい。	形D4BL -1CRG-A	お取引先 会社にお問 合わせくだ さい。	形D4BL -1DRG	お取引先 会社にお問 合わせくだ さい。	形D4BL -1DRG-A	お取引先 会社にお問 合わせくだ さい。
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	DC24V	形D4BL -2CRG		形D4BL -2CRG-A		形D4BL -2DRG		形D4BL -2DRG-A	
	M20	DC24V	形D4BL -4CRG		形D4BL -4CRG-A		形D4BL -4DRG		形D4BL -4DRG-A	

ロック方式	コンジット口サイズ	ソレノイド用電圧	表示灯付 2NC+2NC (スローアクション)	標準価格 (¥)
メカニカル ロック 方式	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	DC24V	形D4BL -2GRD-AT	48,000

## 操作キー形式

種類	形式	標準価格(¥)
水平取付形 	形D4BL-K1	690
垂直取付形 	形D4BL-K2	
可調整形 	形D4BL-K3	2,300

## 定格／性能

### 規格／EC指令

#### 適合EC指令・規格

- ・機械指令
- ・EN ISO 14119
- ・EN 60204-1

### 認証規格

認証機関	規格	ファイルNo.
TÜVラインランド	EN60947-5-1 (直接開路動作認証)、 GS-ET-19	お問い合わせください
UL	UL508	E76675
CSA	CSA C22.2 No.14	LR45746
CQC(CCC)	GB/T 14048.5	お問い合わせください

### 安全規格認証定格

#### TÜV(EN60947-5-1)、CCC(GB/T 1404 8.5)

項目	タイプ	一般タイプ	表示灯タイプ
使用カテゴリ		AC-15	AC-15
定格作動電流(Ie)		3A	6A
定格作動電圧(Ue)		250V	115V

注. 短絡保護装置としてIEC60269適合の10Aヒューズ形glまたは形gGをご使用ください。

### UL/CSA(UL508、CSA C22.2 No.14)

#### A300

定格電圧	通電電流	電流(A)		ボルトアンペア(VA)	
		投入	遮断	投入	遮断
120VAC	10A	60	6	7,200	720
240VAC		30	3		

注. 表示灯付き(-A)の場合のUL/CSA認定定格は6A/115VACとなります。

### 電磁コイル特性

項目	種類	
	メカニカルロック方式 DC24Vタイプ	ソレノイドロック方式 DC24Vタイプ
定格動作電圧	DC24V <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> (100%ED)	
消費電流	約300mA	
絶縁クラス	Class B (~130°C)	

### 表示ユニット特性

定格電圧	AC/DC10~115V
消費電流	約1mA
発光色(LED)	橙、緑

### 性能

インターロックのタイプ	タイプ2(EN ISO 14119)	
コード化レベル	Low level coded(EN ISO 14119)	
保護構造 *1	IP67(EN60947-5-1)	
耐久性 *2	機械的	100万回以上
	電氣的	50万回以上 (AC250V 10A 抵抗負荷)
許容操作速度	0.05~0.5m/s	
許容操作頻度	最大30回/min	
直接開路動作力 *3	最小19.61N(EN60947-5-1)	
直接開路動作までの動き *3	最小20mm(EN60947-5-1)	
ロック強度(Fzh)	最小700N(GS-ET-19)	
接触抵抗	50mΩ以下	
定格絶縁電圧(Ui)	300V(EN60947-5-1)	
定格周波数	50/60Hz	
感電保護クラス	Class I (アース端子付き)	
汚染度(使用環境)	汚染度3(EN60947-5-1)	
インパルス耐電圧(Uimp) (EN60947-5-1)	同極端子間	4kV
	異極端子間	
	各端子とアース間	
	ソレノイドとアース間	2.5kV
絶縁抵抗	100MΩ以下(DC500Vメガにて)	
接点ギャップ	最小2×2mm	
振動	誤動作	10~55Hz 片振幅0.35mm
衝撃	耐久	1,000m/s <sup>2</sup> 以上
	誤動作	300m/s <sup>2</sup> 以上
条件付き短絡電流	100A(EN60947-5-1)	
定格密閉熱電流(Ithe)	10A(EN60947-5-1)	
使用周囲温度	-10~+55°C (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	95%RH以下	
質量	約800g	

注. 上記は初期における値です。

\*1. この保護構造は規格(EN60947-5-1)に基づくテスト法によるものであり、実使用環境、使用条件によるシール性は事前にご確認ください。  
スイッチ・ボックス本体については、埃や油水などの浸入から保護されていますが、ヘッド部の操作キー挿入口へは切粉や油水・薬品などがかからない箇所でご使用ください。早期摩耗、破損などの原因になります。

\*2. 耐久性の条件は周囲温度5~35°C、周囲湿度40~70%RHです。

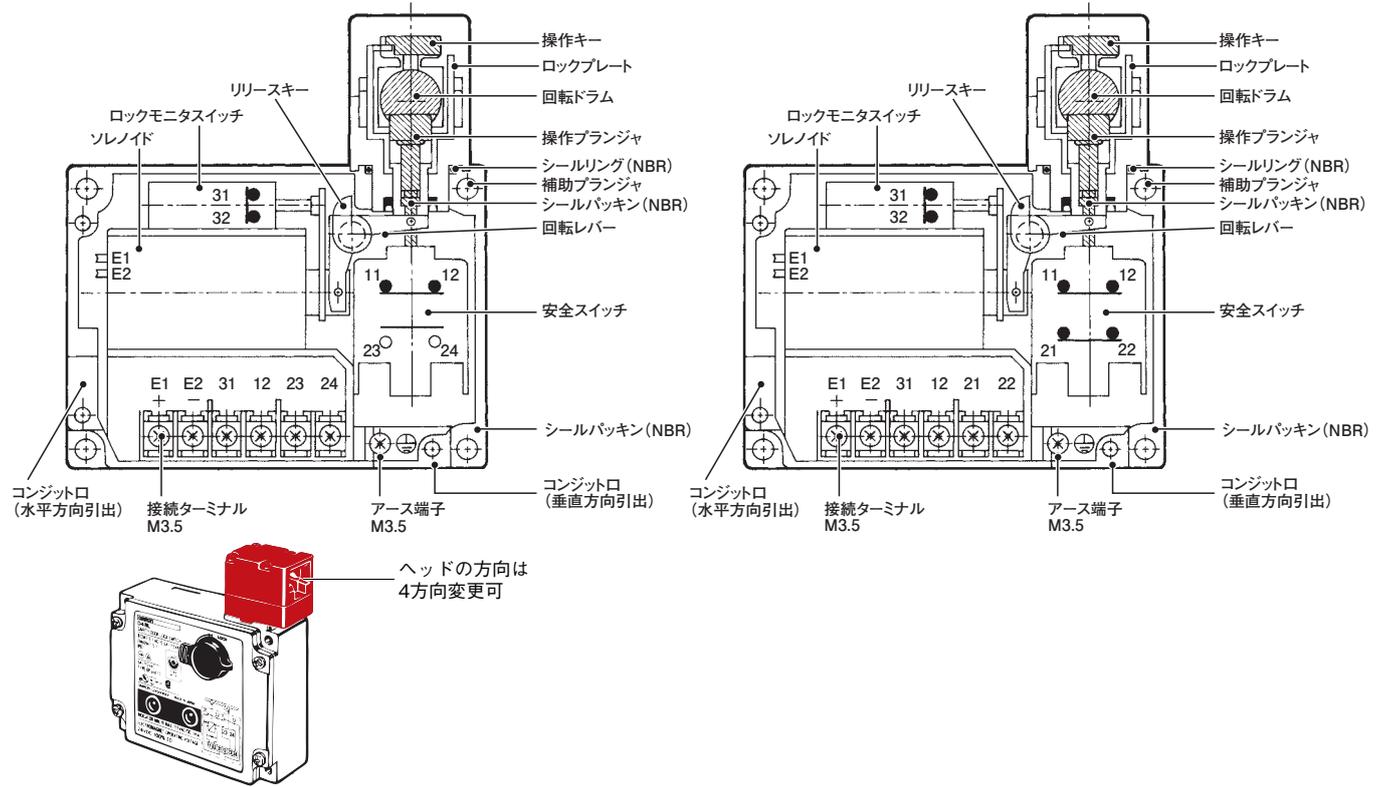
\*3. 安全にご使用いただくために必ず確保をお願いします。

## 構造・各部の名称

### 構造

〈形D4BL-□CR□-□の場合〉

〈形D4BL-□DR□-□の場合〉

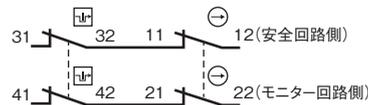


### 形式と接点構成 (キーが挿入されロックがかかった状態を示しています。)

形式	接点 (ドア開閉検知+ ロックモニタ)	接触形式		動作パターン	説明
		ロック モニタ	ドア開閉 検知		
形D4BL -□CR□-□	1NC/1NO+1NC				NC接点(11-12)は直接開路動作機能(⊖)を持っており、認証をとっています。接点(11-12)と(23-24)は異極として使用可能。
形D4BL -□DR□-□	2NC+1NC				NC接点(11-12、21-22)は直接開路動作機能(⊖)を持っています。接点(11-12)と(21-22)は異極として使用可能。

注. EN規格の直接開路動作認証はスイッチカバーに⊖マークで示しています。

### 接触形式 (形D4BL-2GRD-AT)



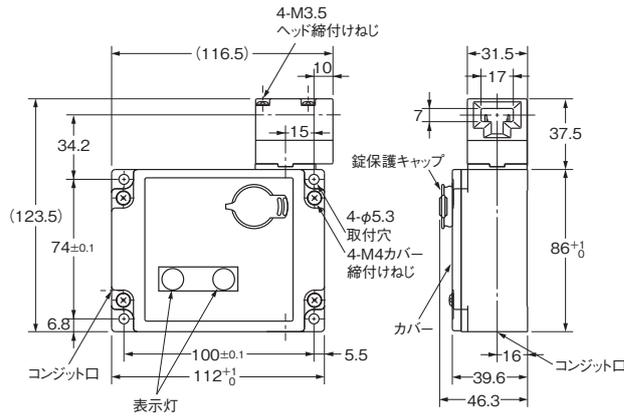
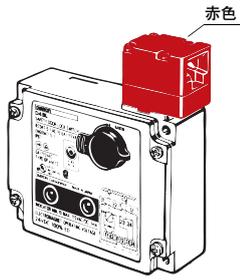
## 外形寸法 / 動作特性

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位:mm)

### 本体

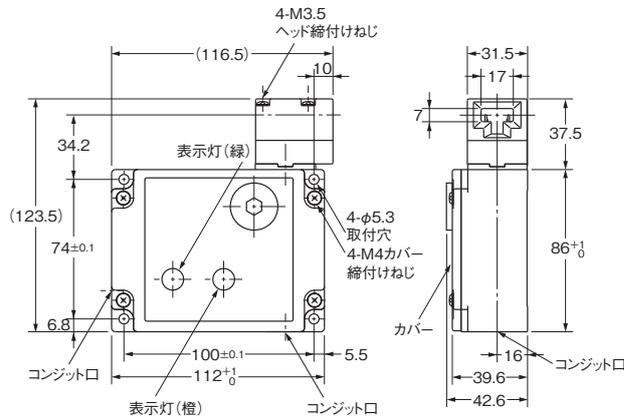
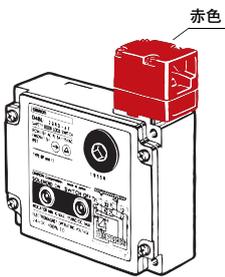
#### 形D4BL-□□R□-□



動作特性	形式	形D4BL-□□R□-□
操作キー挿入力		最大 19.61N
操作キー引抜力		最大 19.61N
動作までの動き		最大 15mm
ロックまでの動き		最小 4mm

### CADデータ

#### 形D4BL-2GRD-AT

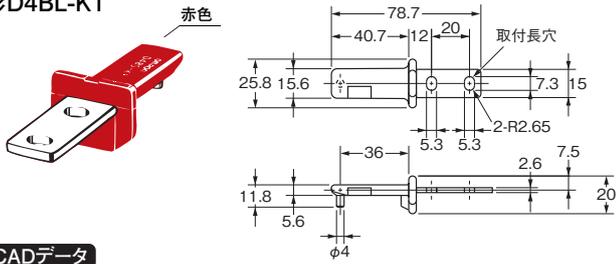


動作特性	形式	形D4BL-2GRD-AT
操作キー挿入力		最大 19.61N
操作キー引抜力		最大 19.61N
動作までの動き		最大 15mm
ロックまでの動き		最小 4mm

- 注1. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。  
 2. 2NCの接点ON/OFF動作の同時性にはバラツキがありますので、ご使用の際にはご確認ください。

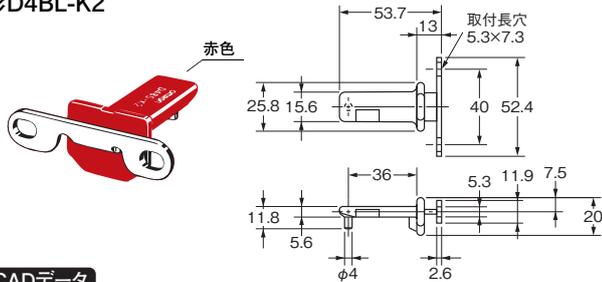
## 操作キー

### 形D4BL-K1



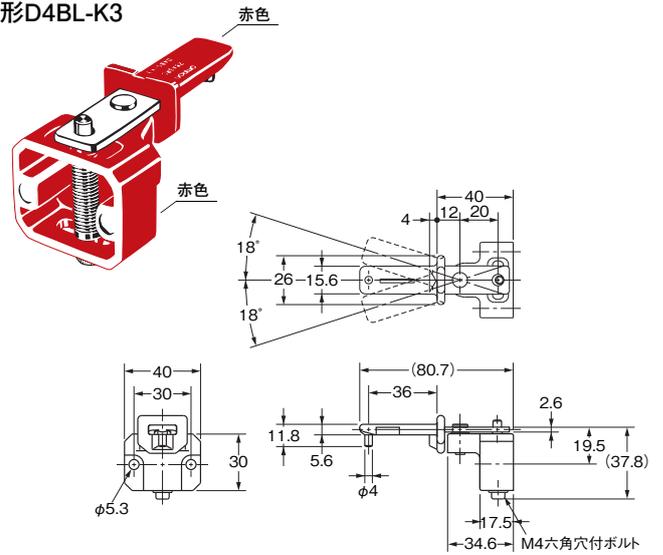
CADデータ

### 形D4BL-K2



CADデータ

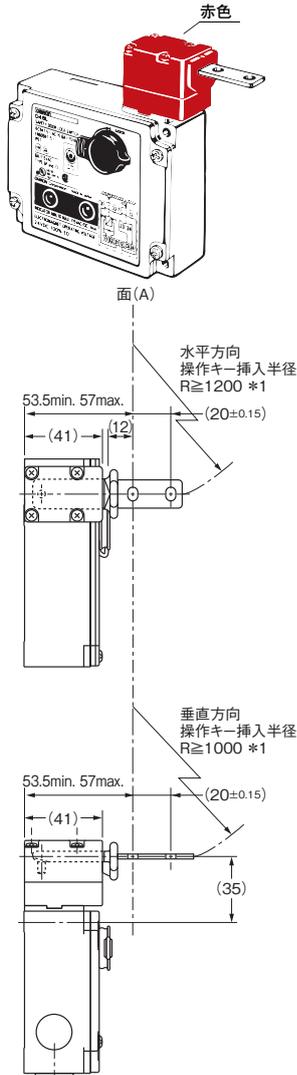
### 形D4BL-K3



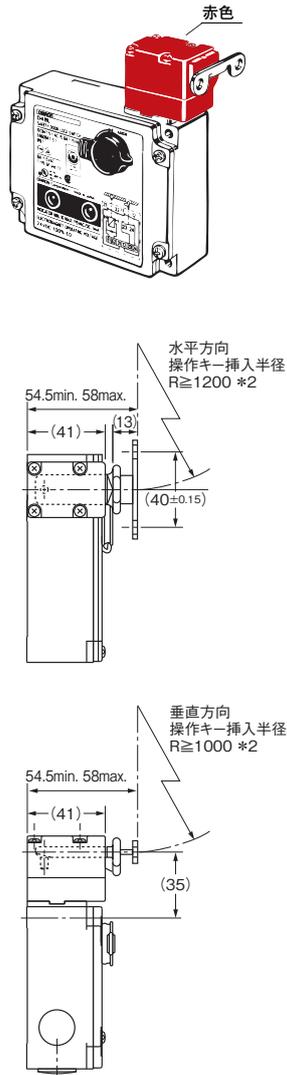
CADデータ

## 操作キー取り付け時

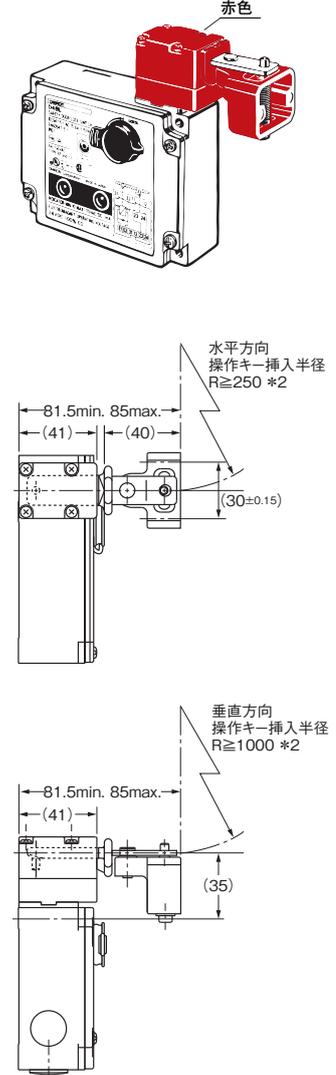
### 形D4BL+形D4BL-K1の場合



### 形D4BL+形D4BL-K2の場合



### 形D4BL+形D4BL-K3の場合



注1. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

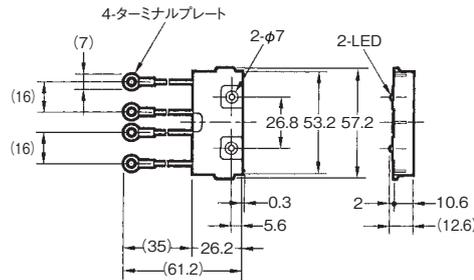
注2. 上記、各図の操作キーの挿入方向は正面から挿入した図です。

\*1. 挿入半径の値は操作キーの回転の中心点が図中の面(A)上にある場合のもので。

\*2. 挿入半径の値は操作キーの回転の中心点が操作キー取付面上にある場合のもので。



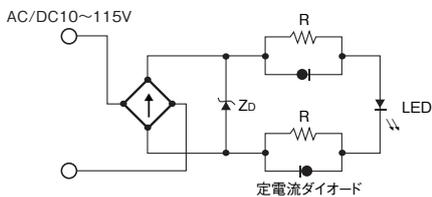
表示ユニット



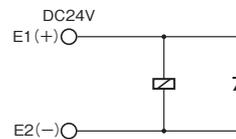
接続

内部回路図

表示灯



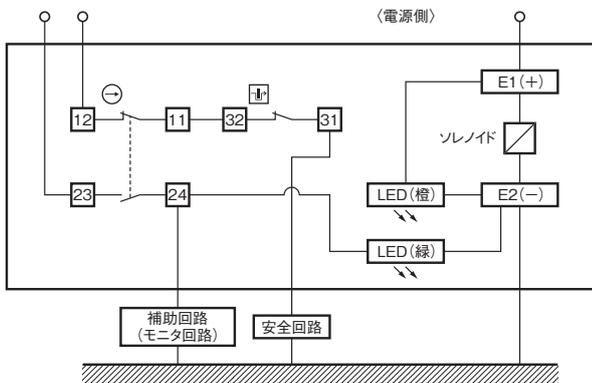
ソレノイド



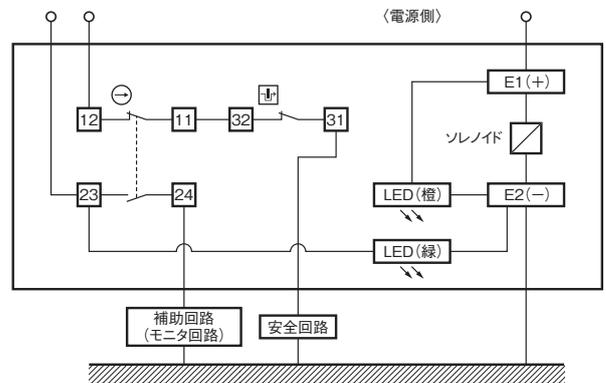
回路接続例

- ・端子No.11-32は内部で接続されています。
- ・表示灯は下図に示すように補助回路側(モニタ回路)または端子No.E1-E2に並列に接続してご使用ください。直接開路動作接点に並列に接続した場合、表示灯破壊時に短絡電流が流れ、設備が誤動作する恐れがあります。
- ・DC24V仕様のソレノイドには極性があります。端子の極性を確認の上、配線してください。

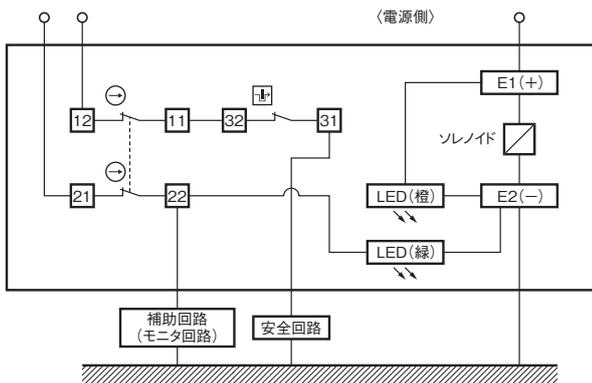
① 橙：ソレノイドONで点灯、緑：扉開で点灯



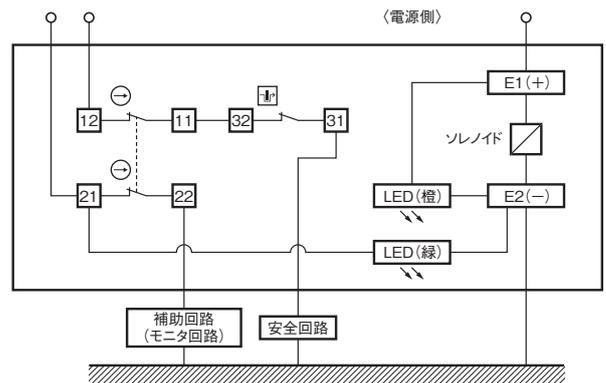
② 橙：ソレノイドONで点灯、緑：電源ONで点灯



③ 橙：ソレノイドONで点灯、緑：扉開で点灯



④ 橙：ソレノイドONで点灯、緑：電源ONで点灯



## 正しくお使いください

●「セーフティ・ドアスイッチ 共通の注意事項」については、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp/](http://www.fa.omron.co.jp/))をご覧ください。

### ⚠ 危険

配線ミス、設定ミス、スイッチの故障などにより安全機能が正常に動作せず、機械により動作し続ける場合があります。人身事故に至る恐れがあります。  
稼働開始前には必ず安全機能が動作することを確認してください。



リリースキーをUNLOCK位置で使用すると、電磁ロック機能が働かず機械により動作し続ける場合があります。人身事故に至る恐れがあります。  
稼働開始前に必ずリリースキーをLOCK位置にしてください。また、安全回路を組んでロックの状態を確認してください。



電磁ロック機能やスイッチ機能が破損し、機械により動作し続ける場合があります。人身事故に至る恐れがあります。スイッチの電磁ロック機能を扉のロック部材の代わりとして使用せず、必ずスイッチ本体以外に別のロック部材(止め金など)を設置するか、ロック状態で無理に扉を開けることのないように警告シールやロック状態がわかる表示灯をつけてください。

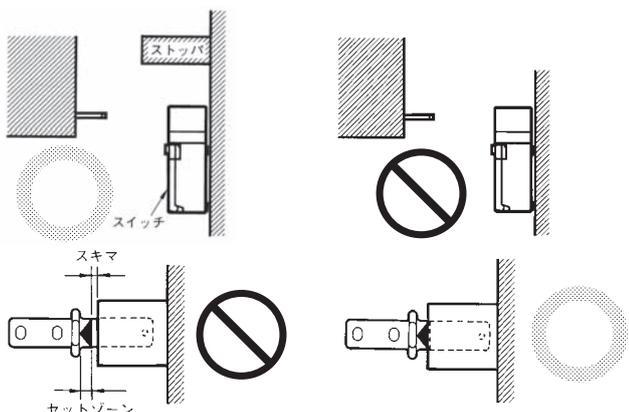


### 安全上の要点

- ・油中、水中での使用や常時水、油がかかる環境では使用しないでください。内部に水や油が浸入する恐れがあります。(本スイッチの保護構造IP67とは、一定時間水中に放置した後の水の浸入を確認するものです)
- ・配線作業後は必ずカバーを取り付けてご使用ください。また、カバーを開けた状態で通電しないでください。感電の恐れがあります。
- ・製品を落下させないように取り付けの際には十分注意してください。けがをする恐れがあります。

### ストッパの設置について

本体をストッパとして使用しないでください。  
操作キーのツバがヘッド部に当たらないように、下図に示すように必ずストッパを設置し、操作キーのセットゾーンの範囲内に調整してください。(セットゾーン：0.5～5.0mm)  
本体に耐久衝撃1,000m/s<sup>2</sup>を超える衝撃を加えないでください。



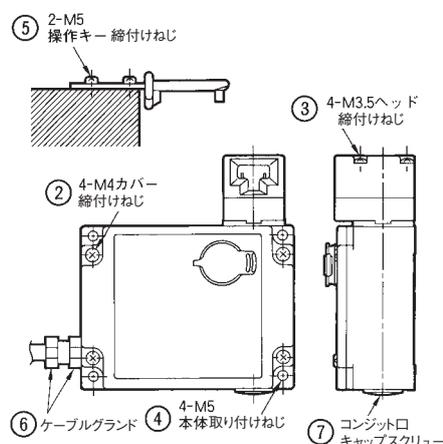
### 使用上の注意

#### 適正締付けトルクについて

ねじの緩みは早期故障の原因となりますので、各部のねじの適正締付けトルクで締付けてください。

No.	種類	適正締付けトルク
①	端子ねじ(M3.5、アース端子含む)	0.59～0.78N・m
②	カバー取り付けねじ	1.18～1.37N・m
③	ヘッド取り付けねじ	0.78～0.98N・m
④	本体取り付けねじ(M5) *	4.90～5.88N・m
⑤	操作キー取り付けねじ	2.35～2.75N・m
⑥	ケーブルグラウンド	1.77～2.16N・m
⑦	コンジットロキャップスクリュー	1.27～1.67N・m

\*ねじサイズはM5とし、六角穴付ボルトの場合は4.90～5.88N・m、サラねじの場合は2.35～2.75N・mで締付けてください。



#### リリースキーについて

- ・停電時あるいは緊急時にロックを解除する場合に用います。
- ・付属の専用リリースキーを用いて、LOCK位置からUNLOCK位置にするとロックが解除して安全扉などを開けることができます。(メカニカルロックタイプのみ。ただし、形D4BL-2GRD-ATはリリースキーなし)



- ・ソレノイドロックタイプは、ロック状態(ソレノイドON状態)で、リリースキーをLOCKからUNLOCKへ切り替えしないでください。内部の部品が破損する可能性があります。
- ・リリースキーをUNLOCK位置に変更した後は、ご使用前に必ずLOCK位置にしてください。
- ・このリリースキーを、マシンの停止始動用に使用しないでください。
- ・リリースキーによるロック解除は責任者のみが行ってください。
- ・不特定な人による容易なリリースキーによるロック解除を避けるため、リリースキーはLOCK状態にして、付属のシールキャップをシールワックスなどで封印してください。IP67を確保するためにも必要です。
- ・本体にカバーを取り付ける際には、必ずリリースキー位置がLOCK状態にあることを確認して組み込んでください。

## ソレノイドロックタイプについて

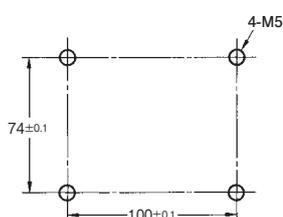
ソレノイドロックタイプは、ソレノイド通電時しかロックがかかりませんので、急な停電などにより、ソレノイドへの通電がなくなると、ロックが解除となります。従って機械停止後も扉内部が危険状態を持続するような機械にはソレノイドロックタイプは使用できません。

## 本体・操作キーの取り付けについて

本体・操作キーの取り付けには、M5ねじを4本用い、座金を使って適正トルクで締付けてください。安全のために、容易に取り外しできないようなねじ、あるいはそれと同等の手段によって取り付けてください。

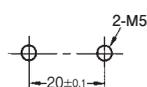
## 取付穴加工寸法

### 本体取付穴加工寸法



### 操作キー取付穴加工寸法

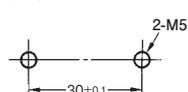
#### 形D4BL-K1



#### 形D4BL-K2

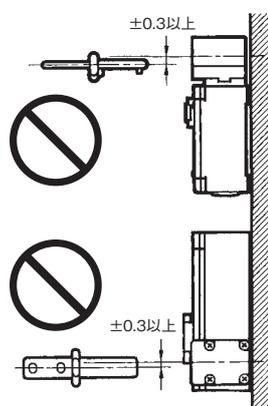


#### 形D4BL-K3



## 操作キーについて

- ・スイッチ本体には、落下時の機能障害防止のため衝撃吸収用ダンパーを操作キー挿入口に取り付けております。本体を取り付けた後は、必ず取り除いてください。
- ・操作キーの位置のズレは上下、左右とも±0.3以内にセットしてください。(位置ズレ、傾きなどありますと、早期摩耗、破損などの原因となります)
- ・操作キーは指定の挿入半径で、操作キー挿入口に対して垂直にご使用ください。



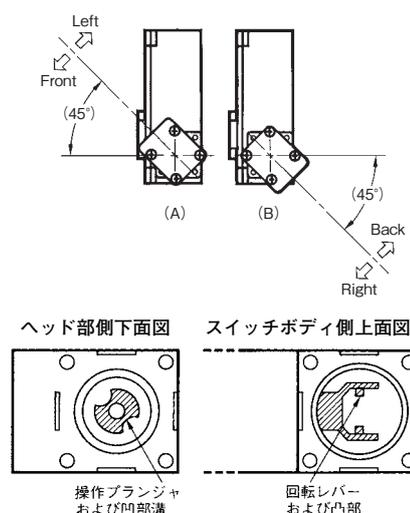
- ・形D4BS操作キーは使用できません。
- ・ヘッド部は、ドライバなどにて動作できないよう構造的に配慮しておりますが、専用操作キー以外での操作はスイッチの破損要因、装置の安全性のために行わないでください。

- ・当社専用操作キー以外のものはご使用にならないでください。専用操作キー以外での操作はスイッチの破損を招くので、装置の安全性のために行わないでください。
- ・操作キーをスイッチ本体にセットした状態にて、キー先端に過度の荷重印加または落下などされますとキーが変形、または本体破損の原因となります。

## ヘッド部方向変換/取り付けについて

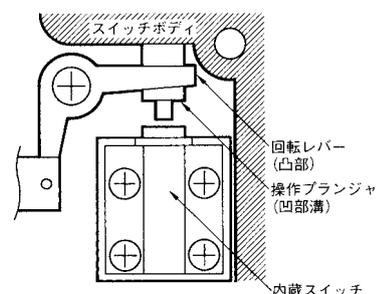
- ・ヘッド部の取り付け方向変換時には、ヘッド4ヶ所のねじを緩め、スイッチ本体との合わせ面の所で、図(A)または(B)に示すようにヘッド部を45°右もしくは左回転するとヘッドははずれます。また、方向を変換する時も45°回転した状態で図に示すレバー回転の凸部をプランジャの凹部溝に合わせてから、右あるいは左回転させ希望するヘッドの方向に設定してください。その際にプランジャの凹部が回転レバーの下(内蔵スイッチ側)に位置していることをご確認ください。45°回転状態でヘッドの方向を設定しない場合、プランジャの凹部が回転レバーを押し込み、スイッチが動作しなくなる同時に、これらの機能部品の損傷・内蔵スイッチの破損などの原因となります。

## ヘッド部の方向変換方法



## 正常な位置関係

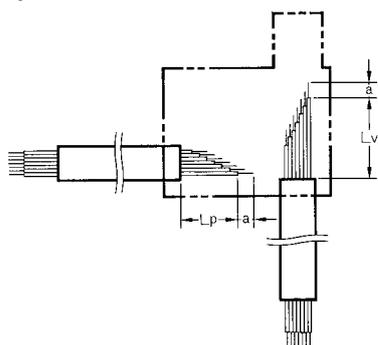
### 回転レバー、プランジャ



- ・取り付けの際には必ず、メカニカルロック/ソレノイドリリースの機能チェックを行ってください。
- ・ヘッド方向を変更された場合には、前記の適正締付けトルクを再度ご確認の上、各ねじ均等に締付けをお願いします。また、異物の侵入などないよう、ご注意ください。

### ケーブル/コンジット口の処理と接続方法

- ・配線性・表示ユニットの取り付け性を良くするために、下図の処理を推奨します。
- ・IP67のシール性を確保するために、オムロン製コネクタ形SC-□Mシリーズをお使いください。  
Pg13.5コネクタは形ABS-08 Pg13.5、形ABS-12 Pg13.5 (日本フレックス社:TEL052-211-3396)をお使いください。
- ・推奨接続ケーブル：AWG20～18(0.5～1.0mm<sup>2</sup>)  
ケーブルサイズ7芯  
UL2464スタイルのケーブルを推奨します。
- ・表示ユニットの接続は、7芯ケーブル接続をした後で行ってください。



ターミナルNo.	L <sub>P</sub> (mm)	L <sub>V</sub> (mm)	a (mm)
E <sub>1</sub>	30±2	80±2	8±1
E <sub>2</sub>	35±2	75±2	
31	45±2	60±2	
12	55±2	50±2	
23(21)	65±2	45±2	
24(22)	70±2	35±2	
⊕	90±2	50±2	

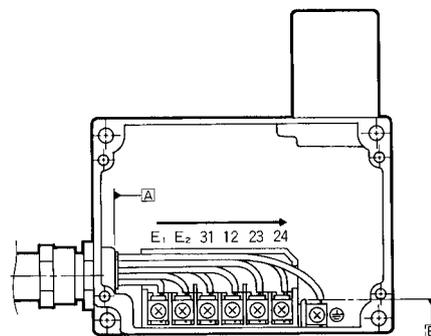
- ・配線の際には、使用しない箇所のコングリット口は付属のキャップスクリューを用い、適正トルクで締付けてください。

### その他

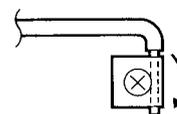
- ・ソレノイドは通電により発熱しますので触れないでください。

### 〈ケーブルの接続例〉

- (1) 配線作業性を向上させるためにも、図に示しますようにコングリット口に近いターミナルから接続してください。

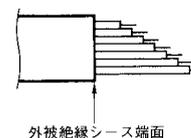


各ターミナルのより線は、右側の時計巻きである方向へ組込んでください。ねじ締めトルクは0.59～0.78N・mです。



また、適切な絶縁を保つために導体が端子からはみだすことのないよう、導体を2、3回捻り確実に挿入し、締付けてください。

- (2) 7芯ケーブルの外被絶縁シース面は、図に示しますようにコングリット口壁面Aまたは、B面に合わせるようにして接続してください。



外被絶縁シース端面

# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)



オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)



受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。