

## 金属ハウジングの堅牢型 セーフティ・リミットスイッチ スロー・アクションタイプ、 スナップ・アクションタイプともに 直接開路動作認証⊕を取得

安全規格認証形式については別途お問い合わせください。



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/](http://www.fa.omron.co.jp/))の「規格認証/適合」をご覧ください。

- ・ 接点溶着などの異常時に、接点を開離する直接開路動作機構(NC接点側のみ)を採用。
- ・ 動作位置表示板とレバーがかみ合う機構の採用により、レバー設定のセーフティ化を実現。
- ・ 適正動作ゾーン表示機構も装備。  
また左右動作方向の切り換えもワンタッチ。
- ・ ヘッド部のシール構造を強化し、シール性を向上。  
(TÜV: IEC IP67, UL: NEMA3, 4, 4X, 6P, 13を取得)
- ・ 使用可能な温度は-40~+80℃と広範囲。
- ・ UL、CSA、EN(TÜV)、CCC規格取得。

⚠ 8ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

## 形式構成

**形式基準** (形式基準で構成が可能でも、構造上不可能な組合せがあります。発注できる形式については、「種類/標準価格」をご参照ください。)

形D4B-□□□□N  
① ② ③

### ① コンジットロサイズ

- 2: G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>(PF<sup>1</sup>/<sub>2</sub>)(1コンジットタイプ)
- 4: M20(1コンジットタイプ)

### ② 内蔵スイッチ

- 1: 1NC/1NO接点(スナップ・アクション)
- 5: 1NC/1NO接点(スロー・アクション)
- A: 2NC接点(スロー・アクション)

### ③ アクチュエータ





- 11: ローラ・レバー形(樹脂ローラ)
- 15: ローラ・レバー形(ステンレスローラ)
- 16: 可変ローラ・レバー形
- 17: 可変ロッド・レバー形
- 70: トップ・プランジャ形
- 71: トップ・ローラ・プランジャ形

## 種類／標準価格

## セット形式

本テーブルに記載のない形式をご注文の際は、お取引先商社または弊社営業にご相談ください。

## セーフティ・リミットスイッチ(直接開路動作付き)

アクチュエータの種類	コンジット口	1NC/1NO接点 (スナップ・アクション)		1NC/1NO接点 (スロー・アクション)		2NC接点 (スロー・アクション)	
		形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)
ローラ・レバー形 (樹脂ローラ) 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2111N	6,450	形D4B-2511N	7,400	形D4B-2A11N	7,950
	M20	形D4B-4111N		形D4B-4511N		形D4B-4A11N	
ローラ・レバー形 (ステンレス鋼ローラ) 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2115N	7,000	形D4B-2515N	7,950	形D4B-2A15N	8,300
	M20	形D4B-4115N		形D4B-4515N		形D4B-4A15N	
トップ・プランジャ形 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2170N	5,750	形D4B-2570N	7,950	形D4B-2A70N	8,700
	M20	形D4B-4170N		形D4B-4570N		形D4B-4A70N	
トップローラ・プランジャ形 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2171N	6,750	形D4B-2571N	8,050	形D4B-2A71N	8,700
	M20	形D4B-4171N		形D4B-4571N		形D4B-4A71N	

## 汎用リミットスイッチ

アクチュエータの種類	コンジット口	1NC/1NO接点 (スナップ・アクション)		1NC/1NO接点 (スロー・アクション)		2NC接点 (スロー・アクション)	
		形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)
可変ローラ・レバー形 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2116N	7,200	形D4B-2516N	8,600	形D4B-2A16N	9,300
	M20	形D4B-4116N		形D4B-4516N		形D4B-4A16N	
可変ロッド・レバー形 	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PF <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	形D4B-2117N	7,200	形D4B-2517N	8,600	形D4B-2A17N	9,300
	M20	形D4B-4117N		形D4B-4517N		形D4B-4A17N	

## 定格／性能

### 規格／EC指令

#### 適合EC指令・規格

- ・機械指令
- ・低電圧指令
- ・EN50041
- ・EN60204-1
- ・EN ISO 14119

### 認証規格

#### スナップ・アクションタイプ

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-15	お問い合わせください
	EN60947-5-1 (直接開路動作未認証)	J50005477 *
UL	UL508	E76675
CSA	C22.2 No.14	LR45746
CQC(CCC)	GB/T14048.5	お問い合わせください。

#### スロー・アクションタイプ

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-15	お問い合わせください
	EN60947-5-1 (直接開路動作未認証)	J50005477 *
UL	UL508	E76675
CSA	C22.2 No.14	LR45746
CQC(CCC)	GB/T14048.5	お問い合わせください。

\*可変ローラ・レバー形、可変ロッド・レバー形。

### 安全規格認証定格

#### TÜV(EN60947-5-1)、CCC(GB/T14048.5)

項目	使用カテゴリ	AC-15
定格作動電流(Ie)		2A
定格作動電圧(Ue)		400V

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)

#### A600

定格電圧	通電電流	電流(A)		ボルトアンペア(VA)	
		投入	しゃ断	投入	しゃ断
120VAC	10A	60	6	7,200	720
240VAC		30	3		
480VAC		15	1.5		
600VAC		12	1.2		

## 定格

定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)			
	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷	
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
AC125	10	3	1.5	10	5	2.5		
250	10	2	1	10	3	1.5		
400	10	1.5	0.8	3	1.5	0.8		
DC 8	10	6	3	10		6		
14	10	6	3	10		6		
30	6	4	3	6		4		
125	0.8	0.2	0.2	0.8		0.2		
250	0.4	0.1	0.1	0.4		0.1		

- 注1. 上記数値は定常電流を示します。  
 2. 誘導負荷とは、力率0.4以上(交流)、時定数7ms以下(直流)です。  
 3. ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものとします。  
 4. 電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものとします。

突入電流 最大30A

## 性能

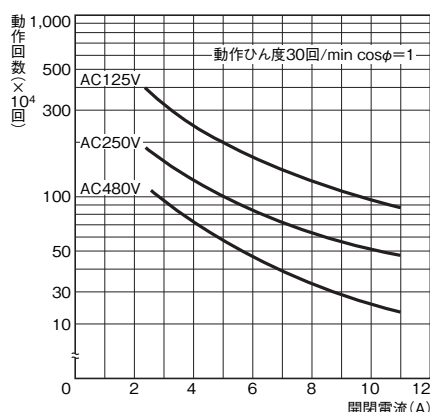
保護構造 *1	IP67 (EN60947-5-1)	
耐久性 *2	機械的	3,000万回以上(スナップ・アクション) 1,000万回以上(スロー・アクション)
	電氣的	50万回以上(AC250V 10A 抵抗負荷)
許容操作速度	1mm~0.5m/s	
許容操作ひん度	機械的	120回/min
	電氣的	30回/min
接触抵抗	25mΩ以下	
最小適用負荷 *3	DC5V 180mA 抵抗負荷 (N水準 参考値)	
定格絶縁電圧 (Ui)	600V (EN60947-5-1)	
定格周波数	50/60Hz	
感電保護クラス	Class I (アース端子つき)	
汚染度 (使用環境)	汚染度3 (EN60947-5-1)	
インパルス耐電圧 (EN60947-5-1)	同極端子間	2.5kV(スナップ・アクション)/ 4kV(スロー・アクション)
	異極端子間	4kV(スロー・アクション)
	各端子とアース間	4kV
絶縁抵抗	同極端子間、および 端子と非充電金属部間 100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
接点ギャップ	最小2×2mm(スロー・アクション) 最小2×0.5mm(スナップ・アクション)	
振動	誤動作	10~55Hz 片振幅0.75mm
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 (I the)	20A (EN60947-5-1)	
使用周囲温度	-40~+80℃ (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	95%RH以下	
質量	約250g	

- 注1. 上記は初期における値です。  
 2. 形式によっては、上記内容と異なる場合がありますので、別途お問い合わせください。  
 \*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。  
 \*2. 耐久性の条件は、周囲温度5~35℃、周囲湿度40~70%RHの時のものです。その他の詳細条件はお問い合わせください。  
 \*3. この値は開閉ひん度、環境条件、信頼性水準などにより変わることがあります。事前に実負荷にてご確認ください。

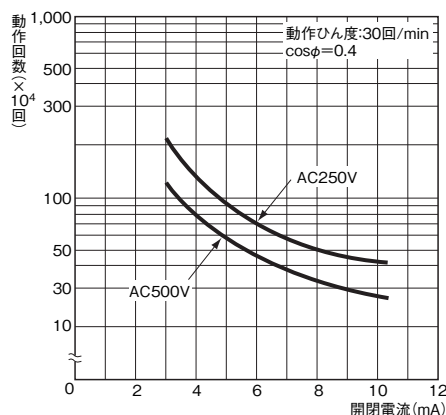
## 参考データ

### 電氣的耐久性曲線 (cos φ = 1)

(スナップ・アクション)  
(周囲温度5~30℃、周囲湿度40~70%RH)

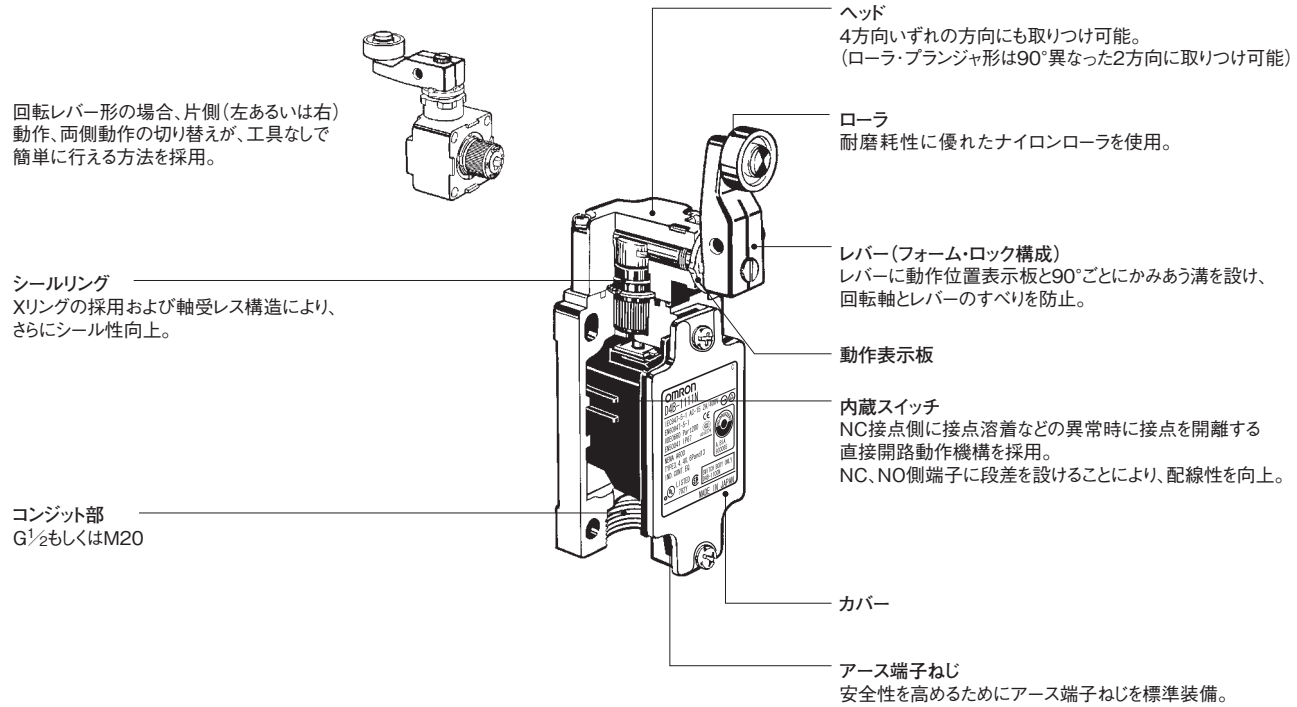


### (cos φ = 0.4)



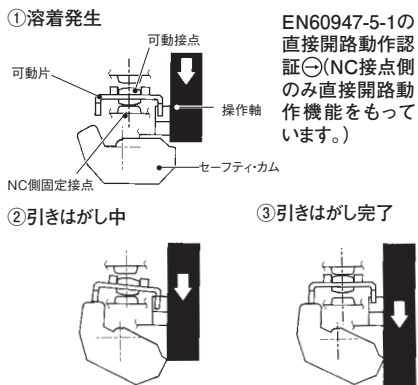
## 構造・各部の名称

### 構造



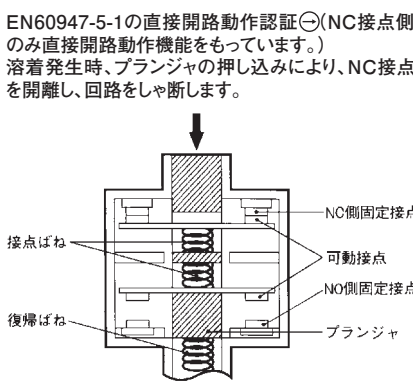
### 直接開路動作機構

#### 1NC/1NO接点(スナップ・アクション)

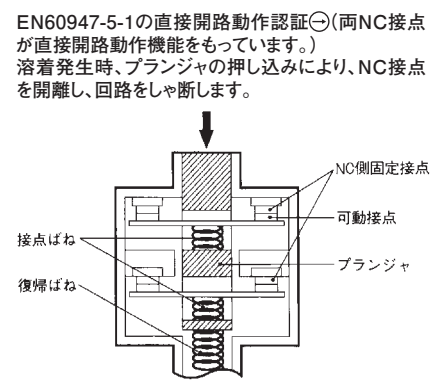


セーフティカムが直接可動片を押しあげる。

#### 1NC/1NO接点(スロー・アクション)



#### 2NC接点(スロー・アクション)



### 接触形式

形式	接点	接触形式	動作パターン	説明
形D4B-□1□N	1NC/1NO (スナップ・アクション)			NC接点(11-12)のみが直接開路動作機能をもっており、認証を取っています。(端子No.11-12、13-14は異極として使用不可)
形D4B-□5□N	1NC/1NO (スロー・アクション)			NC接点(11-12)のみが直接開路動作機能をもっており、認証を取っています。(端子No.11-12、23-24は異極として使用可能)
形D4B-□A□N	2NC (スロー・アクション)		<p>*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願います。</p>	両NC接点(11-12、21-22)が直接開路動作機能をもっており、認証を取っています。(端子No.11-12、21-22は異極として使用可能)

注. 端子番号はEN50013、接触番号はIEC60947-5-1による。

## 外形寸法 / 動作特性

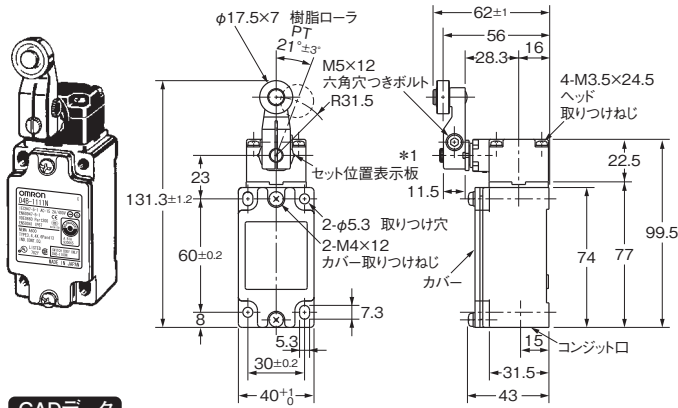
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位:mm)

(注. 省略している寸法は、回転レバー形と同一です)  
形D4B-2□□□Nは、コンジット口(G<sup>1/2</sup>)。  
形D4B-4□□□Nは、コンジット口(M20)

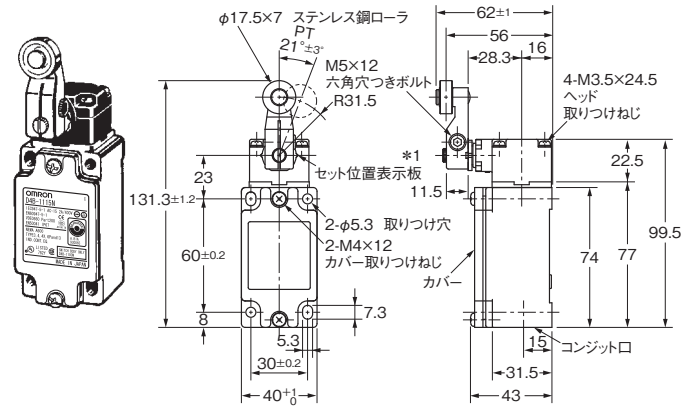
### 本体

#### 回転レバー形 形D4B-□□11N



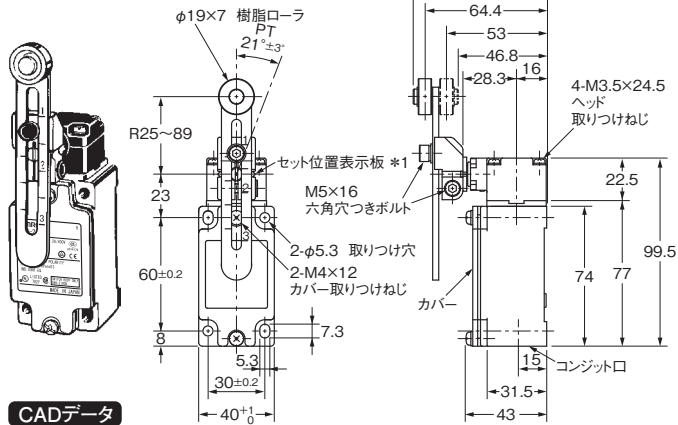
**CADデータ**

#### 回転レバー形 (ステンレス鋼ローラ) 形D4B-□□15N



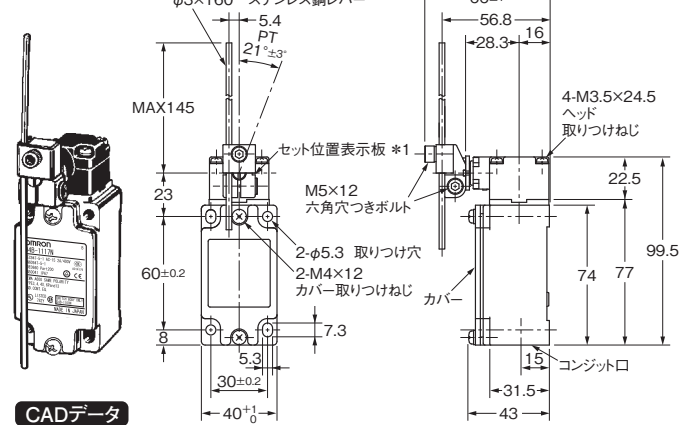
**CADデータ**

#### 可変ローラ・レバー形 \*2 形D4B-□□16N



**CADデータ**

#### 可変ロッド・レバー形 \*2 形D4B-□□17N



**CADデータ**

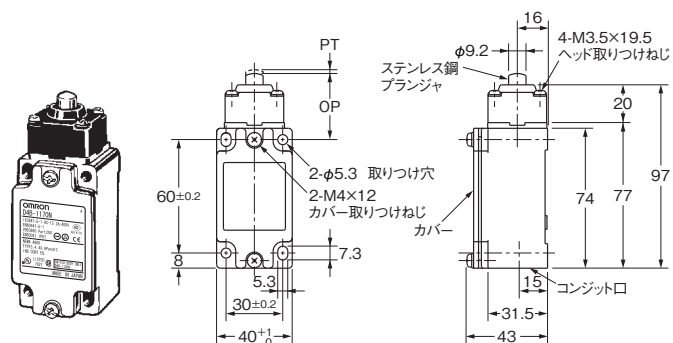
注. 上記、各機種の外形式法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。  
\*1. セット位置表示板を反転させることによりレバーは任意の固定が可能です。  
\*2. 機構上、セーフティ・リミットスイッチではなく、一般リミットスイッチです。

動作特性			形式	形D4B-□□11N	形D4B-□□15N	形D4B-□□16N *1	形D4B-□□17N *2
動作に必要な力	OF	最大		9.41N	9.41N	9.41N	2.12N
	RF	最小		1.47N	1.47N	1.47N	0.29N
動作までの動き	PT		*3	21°±3°	21°±3°	21°±3°	21°±3°
	PT (2nd)		*4 *6	(45°)	(45°)	(45°)	(45°)
動作後の動き	OT	最小		50°	50°	50°	50°
	MD	最大	*5	12°	12°	12°	12°
直接開路動作までの動き	DOT	最小	*4 *7	35°	35°	35°	35°
			*5 *7	55°	55°	55°	55°
			*7	19.61N	19.61N	19.61N	19.61N
全体	TT	*6		(75°)	(75°)	(75°)	

注. 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願います。

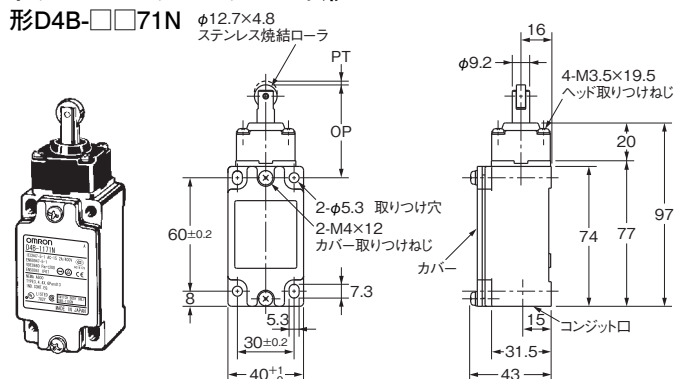
- \*1. レバー長さが31.5mmのときの特性値です。
- \*2. ロッド長さが140mmのときの特性値です。
- \*3. 動作特性は左右同じです。
- \*4. スロー・アクションのみ。
- \*5. スナップ・アクションのみ。
- \*6. 参考値です。
- \*7. 安全にご使用いただくために必ず確保をお願いします。

トップ・プランジャ形  
形D4B-□□70N



CADデータ

トップ・ローラ・プランジャ形  
形D4B-□□71N



CADデータ

注. 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。

動作特性	形式	形D4B-□□70N	形D4B-□□71N
動作に必要な力	OF 最大	18.63N	18.63N
もどりの力	RF 最小	1.96N	1.96N
動作までの動き	PT 最大	2mm	2mm
	PT (2nd) *1 *3	(3mm)	(3mm)
動作後の動き	OT 最小	5mm	5mm
応差の動き	MD 最大 *2	1mm	1mm
直接開路動作までの動き	DOT 最小 *4	3.2mm	3.2mm
直接開路動作力	DOF 最小 *4	49.03N	49.03N
全体の動き	TT *3	(7mm)	(7mm)
自由位置	FP 最大	38mm	51mm
動作位置	OP	35±1mm	48±1mm

注. 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願います。  
\*1. スロー・アクションのみ。  
\*2. スナップ・アクションのみ。  
\*3. 参考値です。  
\*4. 安全にご使用いただくために必ず確保をお願いします。

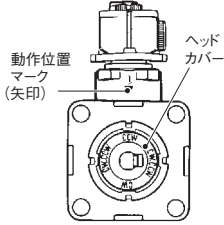


## スイッチのご使用に際して

### 動作方向の変更

#### 回転レバー形

レバーの動作方向の変更は、工具を使わず、簡単に右側片側動作(CW：時計方向)、左側片側動作(CCW：反時計方向)、両側動作(CW、CCW)に変更することができます。動作方向の変更は下記の手順に従って行ってください。

操作部(ヘッドの裏側)	操作手順
	①4本のヘッド止めねじをはずし、ヘッドをスイッチ本体から取りはずします。
	②ヘッドを裏側に向け、左図に示すヘッドカバーを、指で押し込み、右または左へ回してください。 注. 製品出荷時には、CW・CCWの位置にセットしています。
	③CWの穴位置へ矢印を合わせると時計方向動作となります。 CCWの穴位置へ矢印を合わせると、反時計方向動作となります。 いずれの場合も矢印を確実にセット位置へ合わせてください。

## 正しくお使いください

「セーフティ・リミットスイッチ 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。

### ●警告表示の意味

安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避することを示します。

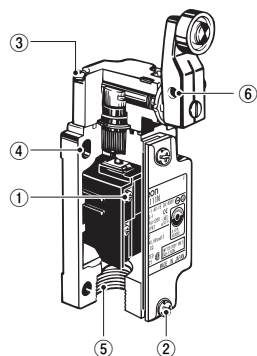
### 安全上の要点

- ・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つ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。

### 使用上の注意

#### 適正締めつけトルクについて

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



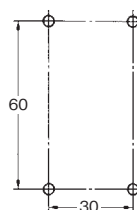
No.	種類	適正締めつけトルク
①	端子ねじ (M3.5)	0.59~0.78N・m
②	カバー取り付けねじ *	1.18~1.37N・m
③	ヘッド取り付けねじ	0.78~0.88N・m
④	本体取り付けねじ (M5)	4.90~5.88N・m
⑤	コネクタ	1.77~2.16N・m
⑥	レバー締付ねじ (ローラーレバータイプ)	4.90~5.88N・m

#### 取り付けについて

本体の取り付けには、標準形の場合M5ねじを4本用い、座金を使って適正取り付けトルクで堅固に取りつけてください。

#### 取り付け穴加工寸法 (M5加工)

標準形



#### アクチュエータの取り付け位置の変更

- ・レバーの角度を変更する時は、レバー側面の六角穴つきボルトを緩めてください。
- ・動作表示板\*にレバーの溝とかみ合う凸部を設けているため90°ごとのレバーの設定が可能です。
- ・動作表示板\*の裏側は凸部がないため裏返してセットすれば、レバーは360°、任意の位置でのセットが可能です。ただし直接開路動作認証品として使用される場合は、裏返して使用しないでください。レバーが空回りしないよう、レバーと動作表示板とを確実にかみ合わせてください。

\*動作表示板：5ページを参照してください。

#### ヘッドの方向変更

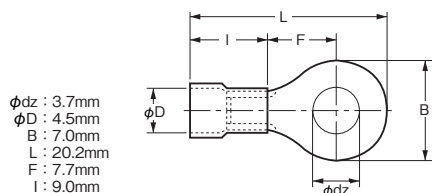
ヘッド4隅のねじを取りはずすことで、ヘッドの向きは4方向に変更できます。なお、異物を介在させないようにご注意ください。



## 配線について

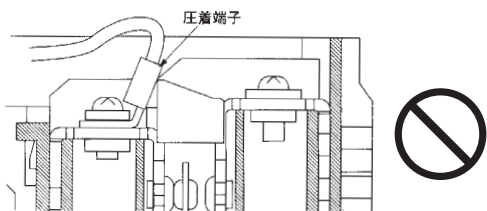
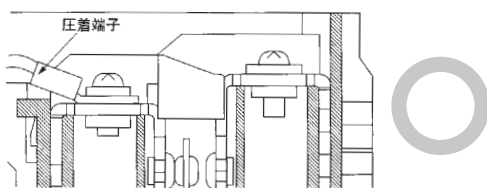
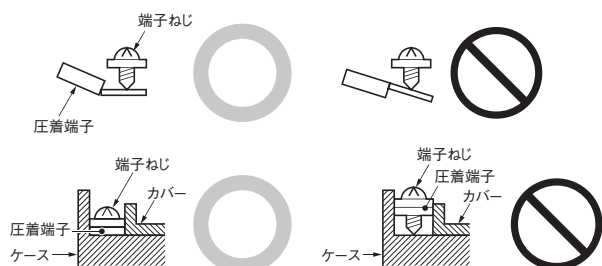
配線の際には、リード線を直接端子へ接続せず、絶縁チューブ、M3.5丸形圧着端子を介して適正締めつけトルクで締めつけてください。

適正リード線サイズはAWG20～14(0.5～2.5mm<sup>2</sup>)です。



なお、圧着端子は、下図のような方向でケース、カバーに乗り上げることのないように配線してください。

カバー取り付け不良、動作不良などの原因となります。

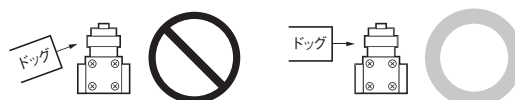


## コンジット口の処理について

- ・コネクタの締めつけトルクは適正締めつけトルクで締めつけてください。  
過大なトルクで締めつけられますとケース破損の原因となります。
- ・ケーブル外径に適したコネクタ(形SCコネクタシリーズ別売)を使用してください。

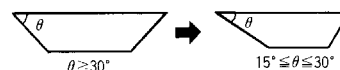
## その他

- ・スイッチのアクチュエータ(ローラ)に斜めから荷重を印加されますとアクチュエータの変形・折損および回転軸の変形・折損の原因となりますのでまっすぐにドッグが当たるようにしてください。



- ・形D4B-□□16N、□□17Nをレバーを長くしてご使用の際はテレグラフィングが発生しやすくなりますので対策として以下の方向をおすすめします。

1. スイッチを片側動作にセットしてご使用ください。  
詳しくは、**8ページ**の「**動作方向の変更**」をご覧ください。
2. ドッグの後端をなめらかな角度15°～30°にするか、2次曲線で結んでご使用ください。



3. 回路にて、誤動作信号を検出しないように設定してください。

# 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

フリーダイヤル **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**

緊急時のご購入にもご利用ください。