

機械などの省スペース化に対応した、 樹脂製の小形セーフティ・ヒンジドアスイッチ



- ・接点構成は従来の1NC/1NO、2NCに加え、
2NC/1NO、3NCの3接点タイプを品揃え
またMBB仕様も追加。
- ・一般負荷、微小負荷どちらにも対応。

⚠ 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

形D4NH-
① ② ③

①コンジットロサイズ

- 1: Pg13.5(1コンジットタイプ)
- 2: G1/2(1コンジットタイプ)
- 4: M20(1コンジットタイプ)
- 6: G1/2(2コンジットタイプ)
- 8: M20(2コンジットタイプ)

②内蔵スイッチ

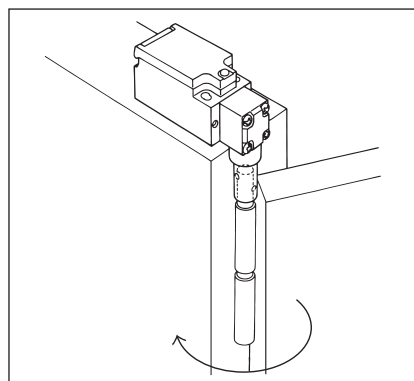
- A: 1NC/1NO接点(スロー・アクション)
- B: 2NC接点(スロー・アクション)
- C: 2NC/1NO接点(スロー・アクション)
- D: 3NC接点(スロー・アクション)
- E: 1NC/1NO接点(MBB) (スロー・アクション)
- F: 2NC/1NO接点(MBB) (スロー・アクション)

③アクチュエータ

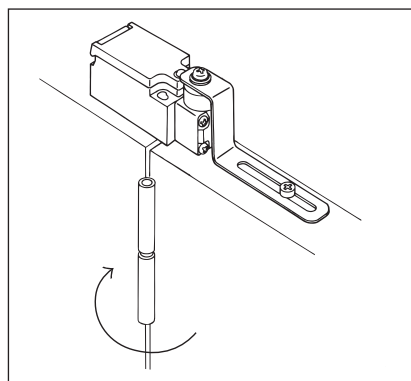
- AS: シャフトタイプ
- BC: アームレバータイプ

アプリケーション (保護ドアの安全対策)

シャフトタイプ



アームレバータイプ



種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

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

アクチュエータの種類	コンジット口サイズ		内蔵スイッチ機構					
			1NC/1NO接点 (スロー・アクション)		2NC接点 (スロー・アクション)		2NC/1NO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 (¥)
シャフト タイプ	1コンジット タイプ	Pg13.5	◎形D4NH-1AAS	4,700	◎形D4NH-1BAS	4,700	形D4NH-1CAS	4,900
		G1/2	◎形D4NH-2AAS		◎形D4NH-2BAS		◎形D4NH-2CAS	
		M20	◎形D4NH-4AAS		◎形D4NH-4BAS		◎形D4NH-4CAS	
	2コンジット タイプ	G1/2	形D4NH-6AAS	5,200	形D4NH-6BAS	5,200	形D4NH-6CAS	5,400
		M20	形D4NH-8AAS	5,200	形D4NH-8BAS	5,200	形D4NH-8CAS	5,400
アーム レバー タイプ	1コンジット タイプ	Pg13.5	◎形D4NH-1ABC	4,700	◎形D4NH-1BBC	4,700	形D4NH-1CBC	4,900
		G1/2	◎形D4NH-2ABC		◎形D4NH-2BBC		◎形D4NH-2CBC	
		M20	◎形D4NH-4ABC		◎形D4NH-4BBC		形D4NH-4CBC	
	2コンジット タイプ	G1/2	形D4NH-6ABC	5,200	形D4NH-6BBC	5,200	◎形D4NH-6CBC	5,400
		M20	形D4NH-8ABC	5,200	形D4NH-8BBC	5,200	形D4NH-8CBC	5,400

アクチュエータの種類	コンジット口サイズ		内蔵スイッチ機構					
			3NC接点 (スロー・アクション)		1NC/1NO接点 MBB (スロー・アクション)		2NC/1NO接点 MBB (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 (¥)
シャフト タイプ	1コンジット タイプ	Pg13.5	形D4NH-1DAS	4,900	形D4NH-1EAS	4,900	形D4NH-1FAS	5,100
		G1/2	形D4NH-2DAS		形D4NH-2EAS		形D4NH-2FAS	
		M20	◎形D4NH-4DAS		形D4NH-4EAS		形D4NH-4FAS	
	2コンジット タイプ	G1/2	形D4NH-6DAS	5,400	形D4NH-6EAS	5,400	形D4NH-6FAS	5,600
		M20	形D4NH-8DAS	5,400	形D4NH-8EAS	5,400	形D4NH-8FAS	5,600
アーム レバー タイプ	1コンジット タイプ	Pg13.5	形D4NH-1DBC	4,900	形D4NH-1EBC	4,900	形D4NH-1FBC	5,100
		G1/2	◎形D4NH-2DBC		形D4NH-2EBC		形D4NH-2FBC	
		M20	形D4NH-4DBC		形D4NH-4EBC		形D4NH-4FBC	
	2コンジット タイプ	G1/2	形D4NH-6DBC	5,400	形D4NH-6EBC	5,400	形D4NH-6FBC	5,600
		M20	形D4NH-8DBC	5,400	形D4NH-8EBC	5,400	形D4NH-8FBC	5,600

注. スイッチはすべてスロー・アクションタイプで、直接開路動作認証はNC側のみです。

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
- ・EN50047
- ・EN60204-1
- ・EN ISO 14119
- ・GS-ET-15

認証規格

認証機関	規格	ファイルNo.
TÜV SÜD	EN60947-5-1 (直接開路動作認証)	お問い合わせください
UL *	UL508, CSA C22.2 No.14	E76675
CQC (CCC)	GB/T 14048.5	お問い合わせください

*ULでCSA C22.2 No.14規格の認証をとっています。

安全規格認証定格

TÜV(EN60947-5-1)

項目	使用カテゴリ	AC-15	DC-13
定格作動電流(Ie)		3A	0.27A
定格作動電圧(Ue)		240V	250V

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。本体にはこのヒューズは内蔵されていません。

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
AC120V	10A	60	6	7,200	720
AC240V		30	3		

Q300

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
DC125V	2.5A	0.55	0.55	69	69
DC250V		0.27	0.27		

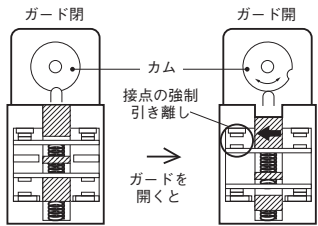
性能

インターロックのタイプ		タイプ1 (EN ISO 14119)
コード化レベル		Uncoded (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 3A、抵抗負荷) *3 30万回以上 (AC250V 10A、抵抗負荷)
許容操作速度		2~360°/s
許容操作頻度		最大30回/min
直接開路動作力 *4		最小1N・m
直接開路動作までの動き *4		最小18°
接触抵抗		25mΩ以下
最小適用負荷 *5		DC5V 1mA 抵抗負荷 (N水準 参考値)
定格絶縁電圧 (Ui)		300V
定格周波数		50/60Hz
感電保護クラス		Class II (二重絶縁) 回
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	2.5kV
	異極端子間	4kV
	各端子と非充電金属部間	6kV
絶縁抵抗		100MΩ以上
接点ギャップ		最小2×2mm
振動 誤動作		10~55Hz 片振幅0.75mm
衝撃	耐久	1,000m/s ² 以上
	誤動作	300m/s ² 以上
条件付き短絡電流		100A (EN60947-5-1)
定格開放熱電流 (Ith)		10A (EN60947-5-1)
使用周囲温度		-30~+70℃ (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度		95%RH以下
質量		約87g (形D4NH-1AASの場合) 約97g (形D4NH-1ABCの場合)

- 注1. 上記は初期における値です。
 2. 一度負荷を開閉した接点に、さらに容量の小さい負荷を接続して使用することはできません。
 接点表面が荒れて、接触信頼性が損なわれる恐れがあります。
 *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、埃や油水などの侵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・薬品などがからまない箇所でご使用ください。早期摩耗、破損、故障などの原因となります。
 *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. AC250V 3Aを2回路以上通電しないでください。
 *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。
 *5. この値は開閉頻度、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願います。

構造・各部の名称

構造 (形D4NH-□□BCの場合)



ガードを開くと、シャフトに直結したカムが回転し、スイッチの位置を↑印の方向に押す。これにより接点が強制的に引き離されて、機械が停止する。

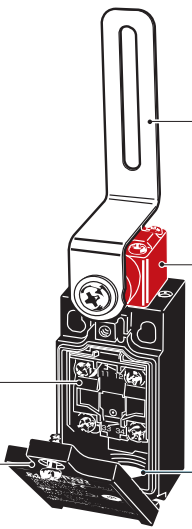
内蔵スイッチ

NC接点側に接点溶着などの異常時でも強制的に接点を分離する直接開路動作機構を採用。

カバー

カバー下部がヒンジ構造になっているので、ねじ1本で開けられ、配線やメンテナンスが簡単。

注. 形D4NHはハウジング・ヘッド部材料に樹脂を使用しています。
機械的強度などを必要とされる用途には形D4BS (セーフティ・ドアスイッチ) をご使用ください。



アームレバー

形D4NH-□□BCは出荷時アームレバーはセンター取り付けです。アームレバー取り付けねじを取り外すことでレバーの向きを左右どちらかに変更できます。シャフトとアームレバーの継合部分にはフォームロック構造を採用。ねじのゆるみに対し強い構造になっています。

ヘッド

4方向どの位置にも取り付けができます。

コンジット部

豊富なバリエーション

サイズ	ボックス	1コンジットタイプ	2コンジットタイプ
Pg13.5	○	—	—
G1/2	○	○	○
M20	○	○	○

形式と接点構成

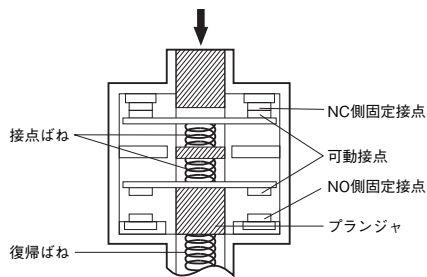
形式	接点	接触形式	動作パターン	説明
形D4NH-□A□	1NC/1NO			NC接点(11-12)のみ直接開路動作機能(⊖)を持っており、認証をとっています。 接点(11-12)と(33-34)は異極として使用可能。
形D4NH-□B□	2NC			NC接点(11-12、31-32)は直接開路動作機能(⊖)を持っており、認証をとっています。 接点(11-12)と(31-32)は異極として使用可能。
形D4NH-□C□	2NC/1NO			NC接点(11-12、21-22)は直接開路動作機能(⊖)を持っており、認証をとっています。 接点(11-12)と(21-22)、(33-34)は異極として使用可能。
形D4NH-□D□	3NC			NC接点(11-12、21-22、31-32)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(21-22)、(31-32)は異極として使用可能。
形D4NH-□E□	1NC/1NO MBB *			NC接点(11-12)のみ直接開路動作機能(⊖)を持っており、認証をとっています。 接点(11-12)と(33-34)は異極として使用可能。
形D4NH-□F□	2NC/1NO MBB *			NC接点(11-12、21-22)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(21-22)、(33-34)は異極として使用可能。

注. 端子番号はEN50013、接触形式はEN60947-5-1による。

* MBB接点とは…メイク・ビフォア・ブレイク (Make Before Break) 接点の略称で、常閉接点 (NC) が開路する前に常開接点 (NO) が開路するオーバーラップ機構を持った接点です。

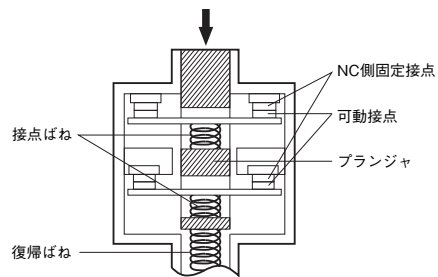
直接開路動作機構

1NC/1NO接点(スロー・アクション)



EN60947-5-1の直接開路動作認証 ⊖
(NC接点側のみ直接開路動作機能を持っています。)
溶着発生時、プランジャの押し込みにより、
NC接点を開離し、回路をしゃ断します。

2NC接点(スロー・アクション)



EN60947-5-1の直接開路動作認証 ⊖
(両NC接点が直接開路動作機能を持っています。)
溶着発生時、プランジャの押し込みにより、
NC接点を開離し、回路をしゃ断します。

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からダウンロードができます。

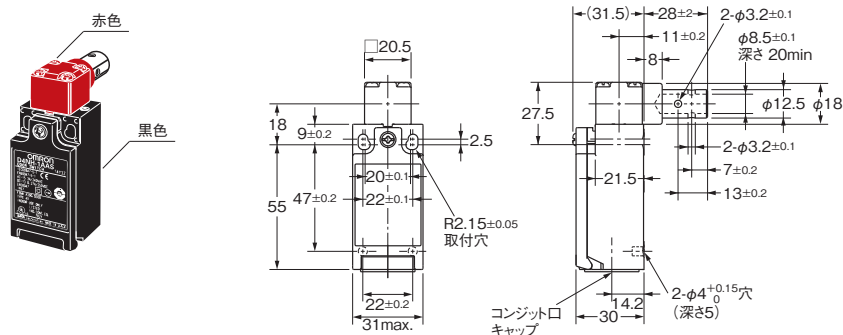
(単位:mm)

1コンジット、シャフトタイプ

形D4NH-1□AS 形D4NH-2□AS

形D4NH-4□AS

CADデータ

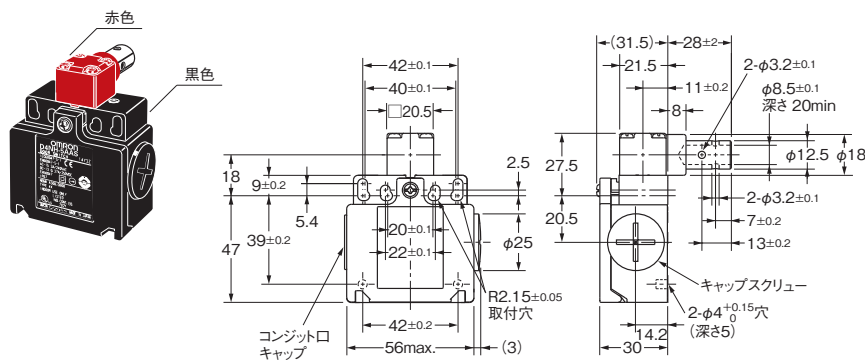


動作に必要な力	最大	0.15N・m
動作までの動き1 (NC)		7° (MBBは10°)
動作までの動き2 (NO)		19° (MBBは5°)

2コンジット、シャフトタイプ

形D4NH-6□AS 形D4NH-8□AS

CADデータ



動作に必要な力	最大	0.15N・m
動作までの動き1 (NC)		7° (MBBは10°)
動作までの動き2 (NO)		19° (MBBは5°)

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 $\pm 0.4\text{mm}$ です。

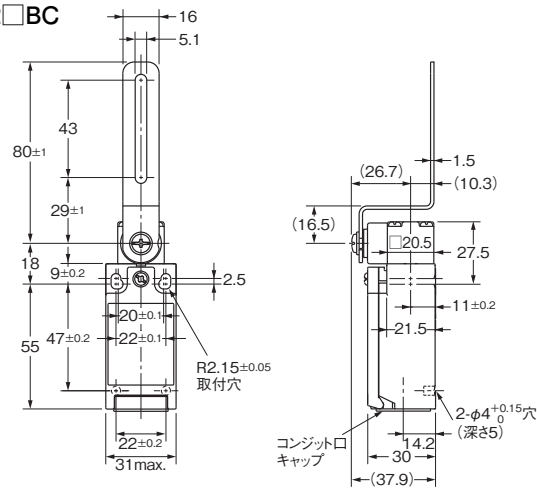
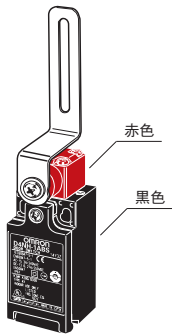
2. 2極以上(2NC、2NC/1NO、3NC)の接点開路・閉路動作の同時性にはバラツキがありますので、ご使用の際にはご確認願います。

1 コンジット、アームレバータイプ

形D4NH-1□BC 形D4NH-2□BC

形D4NH-4□BC

CADデータ

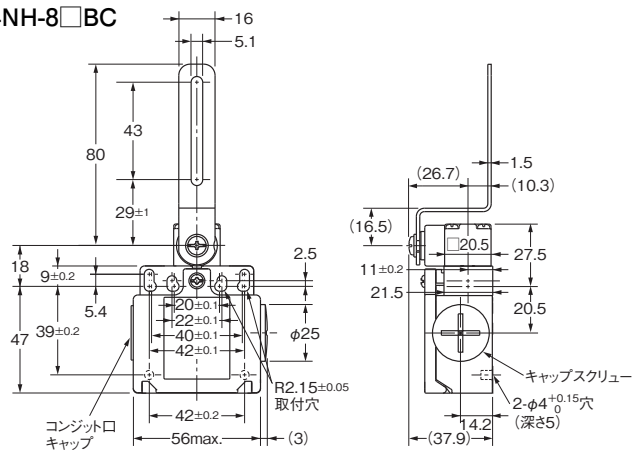
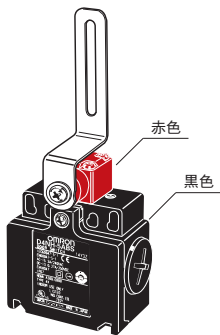


動作に必要な力	最大	0.15N・m
動作までの動き1 (NC)	7° (MBBは10°)	
動作までの動き2 (NO)	19° (MBBは5°)	

2 コンジット、アームレバータイプ

形D4NH-6□BC 形D4NH-8□BC

CADデータ



動作に必要な力	最大	0.15N・m
動作までの動き1 (NC)	7° (MBBは10°)	
動作までの動き2 (NO)	19° (MBBは5°)	

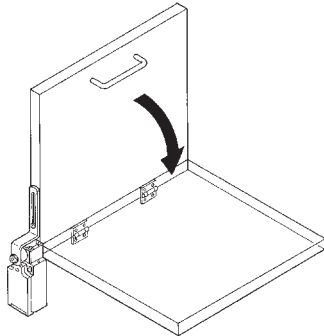
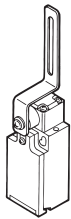
注1. 上記、各機種の外形式図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

2. 2極以上 (2NC、2NC/1NO、3NC) の接点開路・閉路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。

アームレバータイプの使用例 (設置後必ず動作確認願います)

センター取り付けの場合

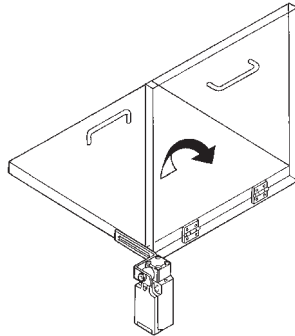
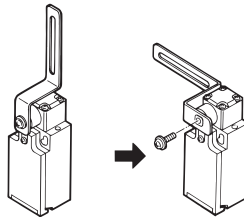
出荷時のアームレバーは、センター取り付けになっています。



注. アームレバーが90°以上回転しないように設置願います。

レフト取り付けの場合

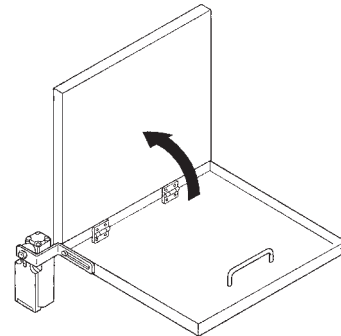
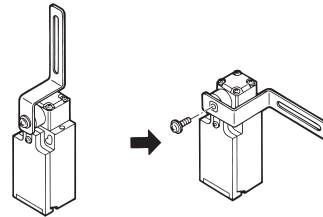
ねじとアームレバーをはずし、アームレバーを左側に取り付け、ねじで固定します。



注. アームレバーが180°以上回転しないように設置願います。

ライト取り付けの場合

ねじとアームレバーをはずし、アームレバーを右側に取り付け、ねじで固定します。



注. アームレバーが180°以上回転しないように設置願います。

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/)をご覧ください。

●警告表示の意味

⚠ 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
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。

⚠ 注意

稀に感電の恐れがあります。
金属製ケーブルグランド、金属配管は使用しないでください。



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。
- ・一般負荷(AC250V、3A)の開閉は、2回路以上同時に行わないでください。絶縁機能が低下する恐れがあります。

使用上の注意

●取り付け方法

適正締めつけトルク

・ねじのゆるみは早期故障の原因となりますので、各部の適正トルクにて締め付けてください。

端子ねじ	0.6~0.8N・m
カバー取り付けねじ	0.5~0.7N・m
ヘッド取り付けねじ	0.5~0.6N・m
アームレバー取り付けねじ	1.6~1.8N・m
本体取り付けねじ	0.5~0.7N・m
ケーブルグランド	1.8~2.2N・m
キャップスクリュー	1.3~1.7N・m

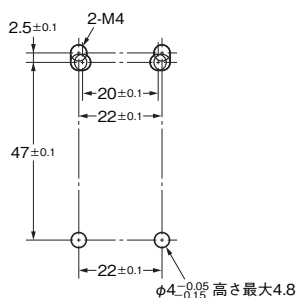
・電動ドライバなどを使用して、ねじを押さえ付けながら緩める際には、ねじ山の噛み合いが外れた状態で、さらにねじ緩め方向の回転を続けしないでください。ねじ空回りの原因となります。

本体の取り付けについて

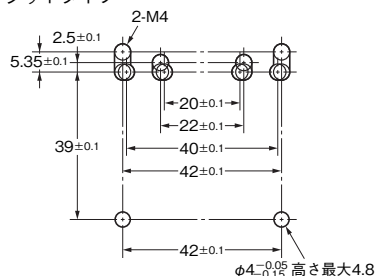
- ・本体の取り付けにはM4ねじを用い、座金を使って適正トルクで締付けてください。
- ・安全のために、容易に取り外しできないようなねじ、あるいはそれと同等の手段によって取り付けてください。
- ・下図のような $\phi 4_{-0.05}^{0.05}$ 高さ最大4.8の突起を2ヶ所設け、スイッチ下部の穴に挿入し、4点止めで固定すれば、さらに強固に取り付けられます。

〈取付穴/突起加工法〉

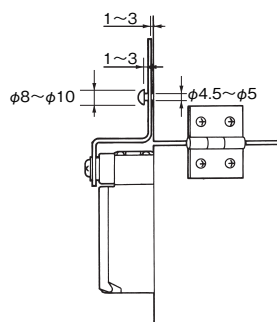
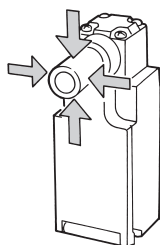
・1コンジットタイプ



・2コンジットタイプ



- ・シャフト、アームレバーの取り付けは容易に取りはずしできないように一方回転ねじあるいはそれと同様の手段によって取り付けてください。
 - ・扉の開閉時にスイッチのシャフトおよびヘッド部に機械的ストレスが加わらないよう、扉とシャフトの回転中心を一致させてください。
- また、シャフトには50N以上の力が加わらないようにしてください。
- 扉の開閉時にスイッチのアームレバーおよびヘッド部に機械的ストレスが加わらないよう、アームレバーと扉は下図の通り取り付けてください。



ヘッド方向の変更について

- ・ヘッドの4隅のねじを取り外すことで、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ご注意ください。
- ・操作キーが挿入できなくなる原因になりますので、ヘッド単体の状態で操作キーの抜き差しは行わないでください。

アームレバーの方向変更について

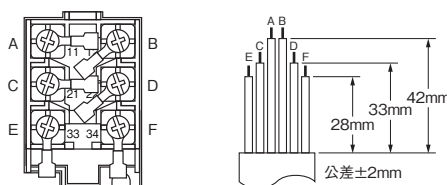
出荷時アームレバーはセンター取り付けです。アームレバー取り付けねじを取り外すことでレバーの向きを左右どちらかに変更できます。

●配線

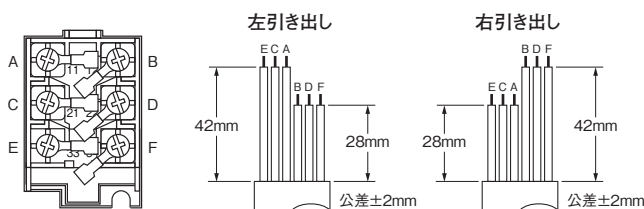
配線について

- ・絶縁チューブ、M3.5用の圧着端子を介して端子に接続する場合は、図のように圧着端子を配置し、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。
- ・適正リード線サイズはAWG20~18(0.5~0.75mm²)です。
- ・また、リード線は図の長さにしたがって加工してください。
- ・リード線の余りがカバーに接触してカバー浮きなどの原因となります。

〈1コンジットタイプ(3極仕様)の場合〉



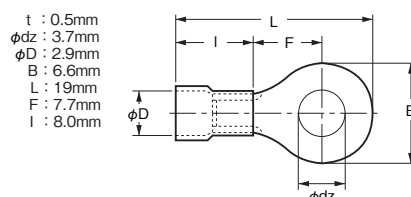
〈2コンジットタイプ(3極仕様)の場合〉



- ・ケース破損・変形の原因となるため、圧着端子などをケース内の隙間に押し入れないでください。
- ・スイッチケース内部に干渉するため、厚さが0.5mm以下の圧着端子を使用してください。

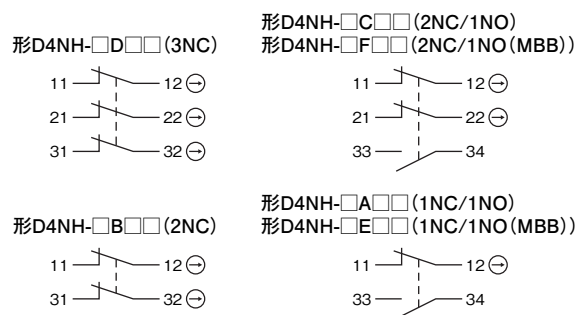
【参考】 下記圧着端子は厚さ0.5mm以下です。

メーカ	形式
日本圧着端子	FN0.5-3.7 (F形)
	N0.5-3.7 (ストレート形)



回路構成

- 回路構成は下記のとおりです。



コンジット口の処理について

- ケーブルグランドを用い、適正トルクで締付けてください。過大なトルクで締付けられますとケース破損の原因となります。
- 使用するケーブルグランドに適合する外径のケーブルをご使用ください。
- 配線の際には、使用しない箇所のコンジ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。(2コンジットタイプの場合)

ケーブルグランドについて

- 市販のケーブルグランドを使用してください。
- 内蔵スイッチに干渉するため、ねじ部長さが9mm以下のケーブルグランドを使用してください。

●その他

- シールゴムのズレや浮き、および異物の付着があるとシール性を損ないます。異常のないことを確認し使用してください。
- シール性が低下する恐れがあります。正規のカバー取り付けねじ以外は使用しないでください。

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

ご採用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) お客様ご自身にて「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、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・規則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・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

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。