

軽快なクリック感で3ポジションを実感できる イネーブルグリップ・スイッチ

- ・標準タイプに加え、非常停止用押ボタンスイッチ付きタイプ、モーメンタリ押ボタンスイッチ付きタイプもラインアップ。
- ・別売オプションのホールディングキー装着で、多彩なモード切替方式を実現。
- ・コンジットコネクタ付き。



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。

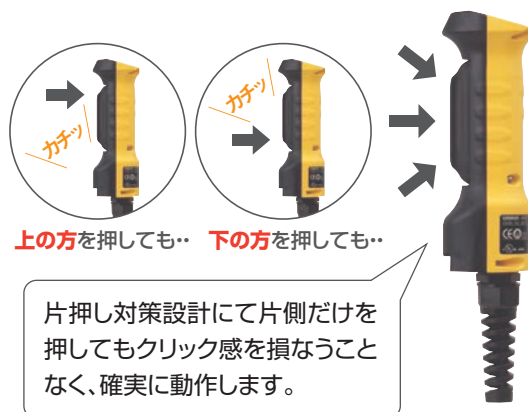


10ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

特長

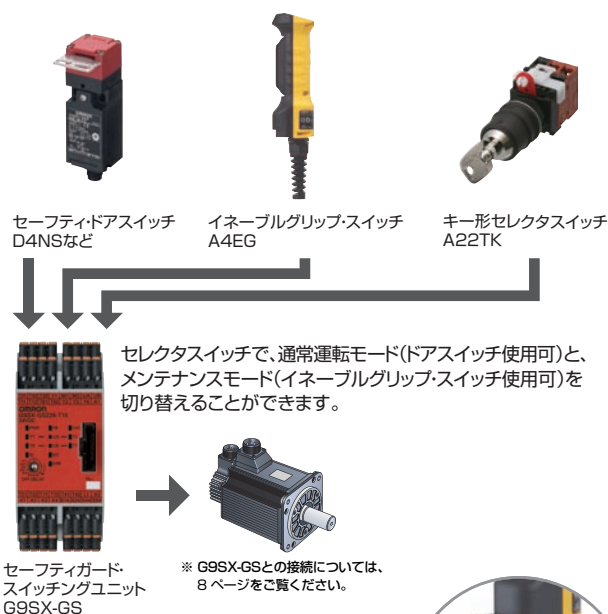
歯切れの良い操作感

独自のスイッチ機構「ダブルスナップアクション」の採用により、イネーブルポジションをしっかりと確認できます。



安全回路を楽々構築

G9SX-GSとの組み合わせで安全回路が簡単に構築できます。



用途に応じて選択

標準タイプに加え、非常停止用押ボタンスイッチ付タイプ、モーメンタリ押ボタンスイッチ付タイプもラインアップ。



ホールディングキーを使えば、キー形セレクトスイッチのかわりにモード切替が可能です。



種類／標準価格

本体

形状	接点構成			形式	標準価格(¥)
	イネーブルスイッチ	モニタスイッチ	押ボタンスイッチ		
	2接点	1NC (グリップ出力)	なし	形A4EG-C000041	20,500
	2接点	なし	非常停止用押ボタンスイッチ (2NC)	形A4EG-BE2R041	26,000
	2接点	なし	モーメンタリ押ボタンスイッチ (2NO)	形A4EG-BM2B041	26,000

オプション(別売)

形状	種類	形式	標準価格(¥)
	ゴムカバー (補修品)	形A4EG-OP1	3,600
	取付金具 (形A4EG固定用)	形A4EG-OP2	2,450
	ホールディングキー	形A4EG-OP3	1,850

定格／性能

規格／EC指令

適合EC指令・規格

- ・低電圧指令
- ・GS-ET-22

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
KOSHA	EN60947-5-1	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(イネーブルスイッチ部)

TÜV(EN60947-5-1)

項目	使用カテゴリ	AC-15	DC-13
定格作動電流 (Ie)		0.75A	0.55A
定格作動電圧 (Ue)		240V	125V

注. 短絡保護装置としてIEC60269適合の10Aヒューズ 形gI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)、CCC(GB/T 14048.5)

- ・DC24V 0.3A(誘導負荷)
- ・AC125V 1A(抵抗負荷)

定格

項目	部所	イネーブルスイッチ部	非常停止用押ボタンススイッチ部 (形A4EG-BE2R041のみ)	押ボタンススイッチ部 (形A4EG-BM2B041のみ)
定格絶縁電圧		250V		—
定格通電電流		2.5A	5A	0.1A
定格負荷		DC24V 0.3A(誘導負荷) AC125V 1A(抵抗負荷) EN認証定格：AC-15 0.75A/240V DC-13 0.55A/125V	一般定格：AC125V 5A(抵抗負荷) AC250V 3A(抵抗負荷) DC30V 3A(抵抗負荷) UL、cUL定格： AC125V 5A (誘導負荷 力率 0.75～0.8) AC250V 3A (誘導負荷 力率 0.75～0.8) DC30V 3A(抵抗負荷) EN認証定格：AC-12 3A/250V DC-12 3A/30V	一般定格： AC125V 0.1A(抵抗負荷) DC8V 0.1A(抵抗負荷) DC14V 0.1A(抵抗負荷) DC30V 0.1A(抵抗負荷) UL、cUL定格： AC125V 0.1A(抵抗負荷) DC30V 0.1A(抵抗負荷) EN認証定格：AC-12 0.1A/125V DC-12 0.1A/30V
最小適用負荷		DC24V 4mA		DC5V 1mA

性能

項目		部所	イネーブルスイッチ部	非常停止用押ボタンスイッチ部 (形A4EG-BE2R041のみ)	押ボタンスイッチ部 (形A4EG-BM2B041のみ)
保護構造			IP66(形A4EG-C000041)、IP65(形A4EG-BE2R041、形A4EG-BM2B041)		
操作部強度			動作方向 : 200N、1分間	動作方向 : 367N、1分間 回転方向 : 0.49N・m、1分間	動作方向 : 50N、1分間
ケーブル引張強度			30N、1分間		
許容操作 頻度	電氣的		20回/分以下	10回/分以下 (セット/リセットで1回)	60回/分以下
	機械的		20回/分以下	10回/分以下 (セット/リセットで1回)	120回/分以下
電氣的耐久			10万回以上(定格負荷)	10万回以上 (セット/リセットで1回) (定格負荷)	10万回以上(定格負荷)
機械的耐久			OFF→ON→OFF(直接開路) 10万回以上 OFF→ON 100万回以上	10万回以上 (セット/リセットで1回)	200万回以上
耐電圧	同極端子間		AC2,500V 50/60Hz 1min (インパルス電圧)	AC1,000V 50/60Hz 1min	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間		AC2,500V 50/60Hz 1min (インパルス電圧)	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min
	各端子と 非充電 金属部間		AC2,500V 50/60Hz 1min (インパルス電圧)	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min
絶縁抵抗			100MΩ以上(DC500Vメガにて)		
振動	誤動作		複振幅1.5mm 振動数10~55Hz		
衝撃	誤動作		最大 150m/s ²		
使用周囲温度			-10~+55℃(ただし、氷結、結露しないこと)		
使用周囲湿度			35~85%RH		
保存周囲温度			-25~+65℃(ただし、氷結、結露しないこと)		
感電保護クラス			Class II(二重絶縁) 		
汚染度(使用環境)			汚染度3(EN60947-5-1)		
条件付短絡電流			100A(EN60947-5-1)		

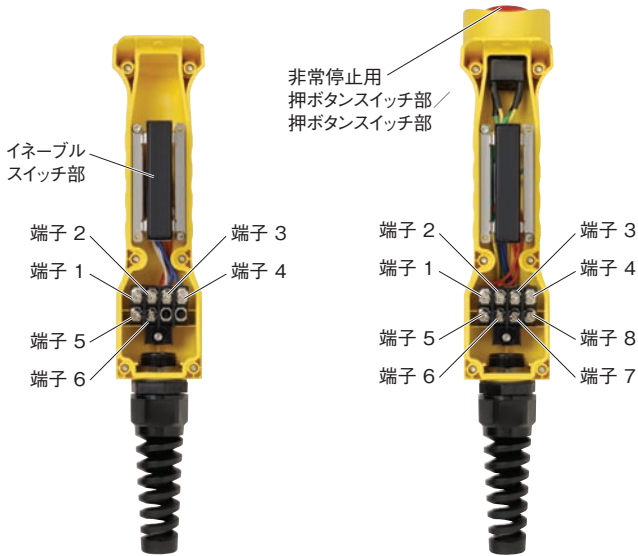
注. 2回路以上の接点出力における各々の同時性はありません。ご使用条件にてご確認ください。

構造・各部の名称

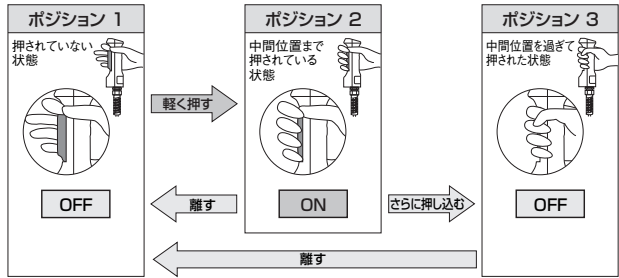
構造

形A4EG-C000041

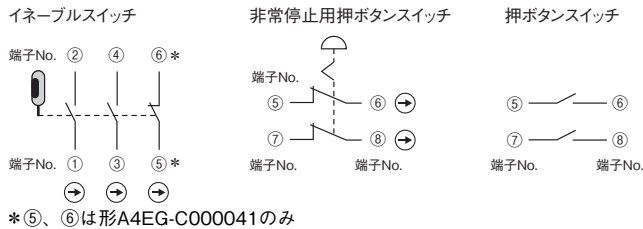
形A4EG-BE2R041
形A4EG-BM2B041



OFF— ON— OFFの3ポジション



接点構成



接触形式

動作パターン

形A4EG-C000041

動作	端子No.	ポジション1	ポジション2	ポジション3
イネーブル出力	1-2			⊖
	3-4			⊖
グリップ出力	5-6			⊖

形A4EG-BE2R041

動作	端子No.	ポジション1	ポジション2	ポジション3
イネーブル出力	1-2			⊖
	3-4			⊖

押ボタンスイッチ	端子No.	動作	接点
非常停止用 押ボタン スイッチ出力	5-6	操作時(ブッシュ動作)	ON → OFF
	7-8	リセット時 (ターンリセット動作)	OFF → ON

形A4EG-BM2B041

動作	端子No.	ポジション1	ポジション2	ポジション3
イネーブル出力	1-2			⊖
	3-4			⊖

押ボタン スイッチ	端子No.	動作	接点
押ボタン スイッチ 出力	5-6 (押ボタンスイッチA) *	ブッシュ動作	OFF → ON
	7-8 (押ボタンスイッチB) *	ブッシュ動作	OFF → ON

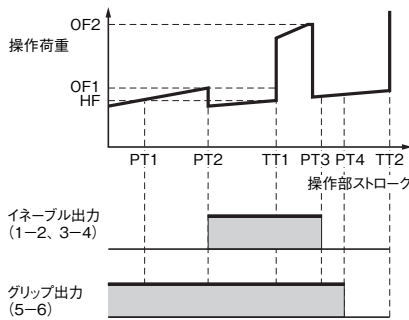
* 押ボタンスイッチA、Bの位置は、6ページの「外形寸法」をご参照ください。

□ OPEN ON : CLOSED
■ CLOSED OFF : OPEN

注1. 接点ON/OFF動作には同時性はありません。
ご使用条件にてご確認ください。
2. 直接開路はグリップ時のみ。

動作特性

チャート図(イネーブルスイッチ部)



操作部ストローク(イネーブルスイッチ部)

動作特性	規格値
イネーブル出力(ON) PT2 最大	3.6mm
最大イネーブル保持位置 TT1	約4.2mm
イネーブル直接開路位置 PT3 最大	6.0mm
最大ストローク TT2	約6.7mm

操作荷重(イネーブルスイッチ部：参考値)

動作特性	規格値
イネーブル操作荷重 OF1 最大	14 N
イネーブル保持荷重 HF *	約8N
グリップ操作荷重 OF2 最大	40N

* HF : Holding Force

操作荷重(非常停止用押ボタンスイッチ部：参考値)

動作特性	規格値
動作に必要な力 OF 最大	14.7 N
リセットに必要な力 RF 最大	0.1 N・m

操作荷重(押ボタンスイッチ部：参考値)

動作特性	規格値
動作に必要な力 OF 最大	4 N

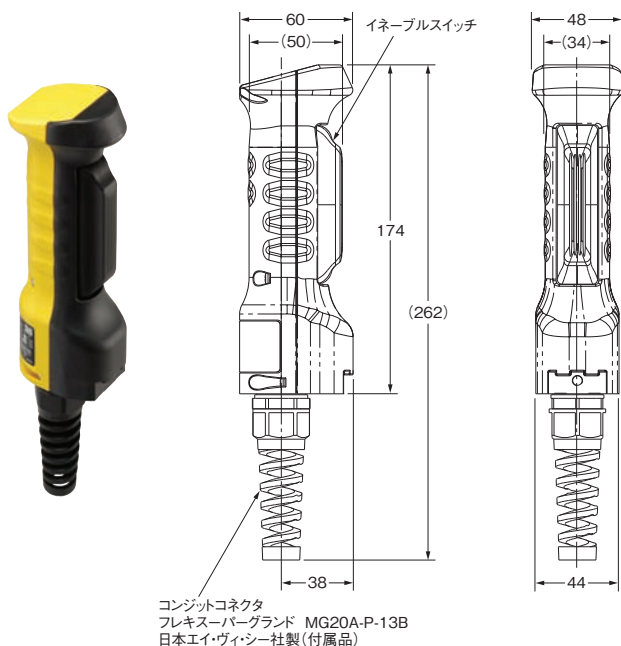
外形寸法

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)

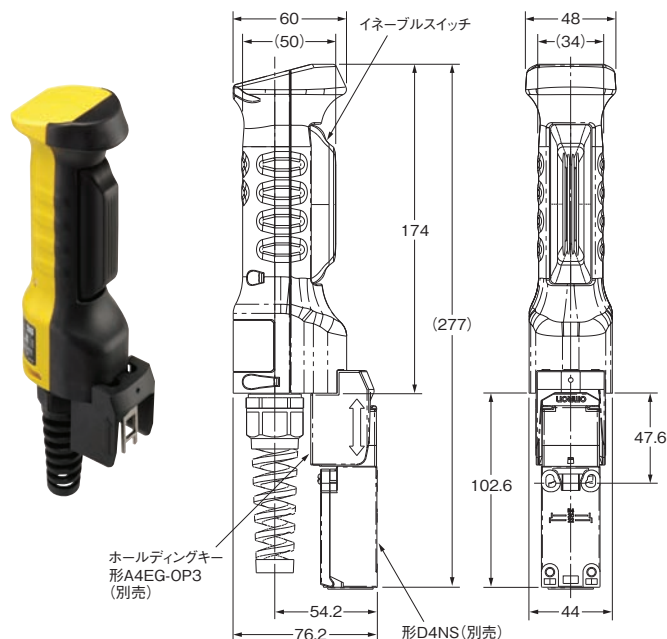
本体

形A4EG-C000041

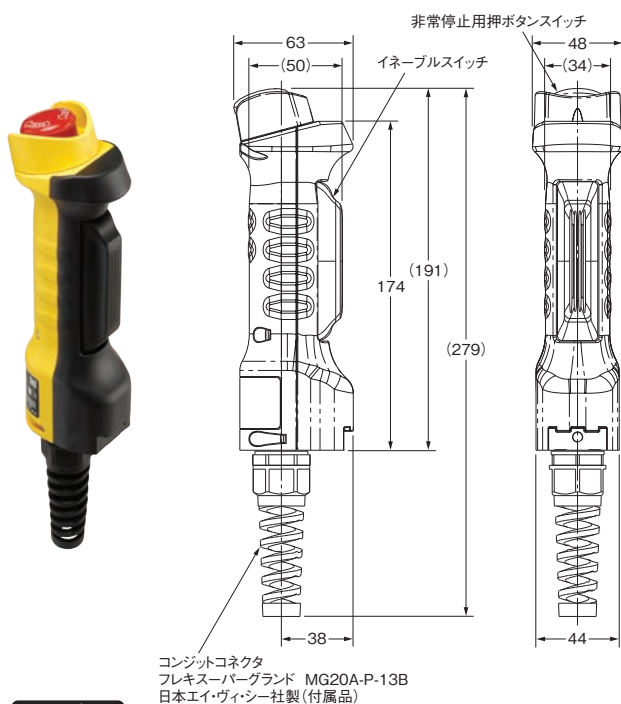


CADデータ

ホールディングキー装着状態

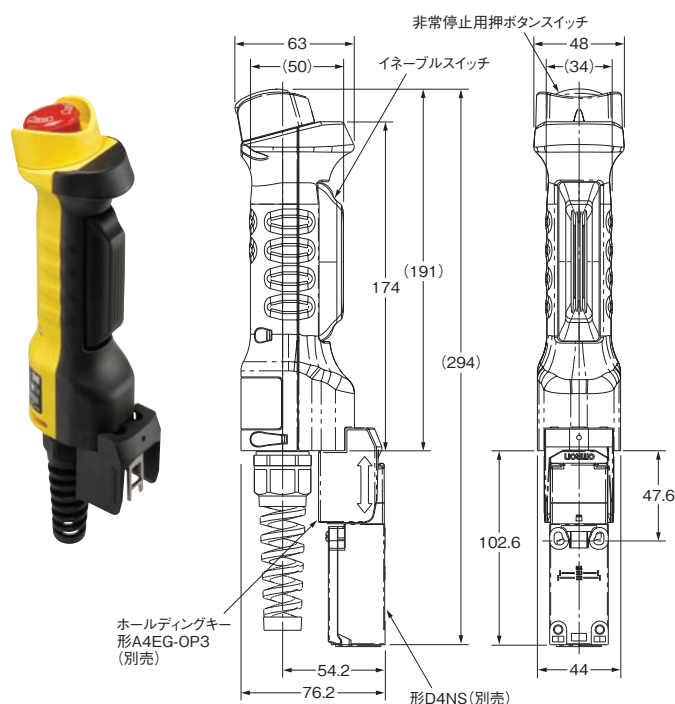


形A4EG-BE2R041

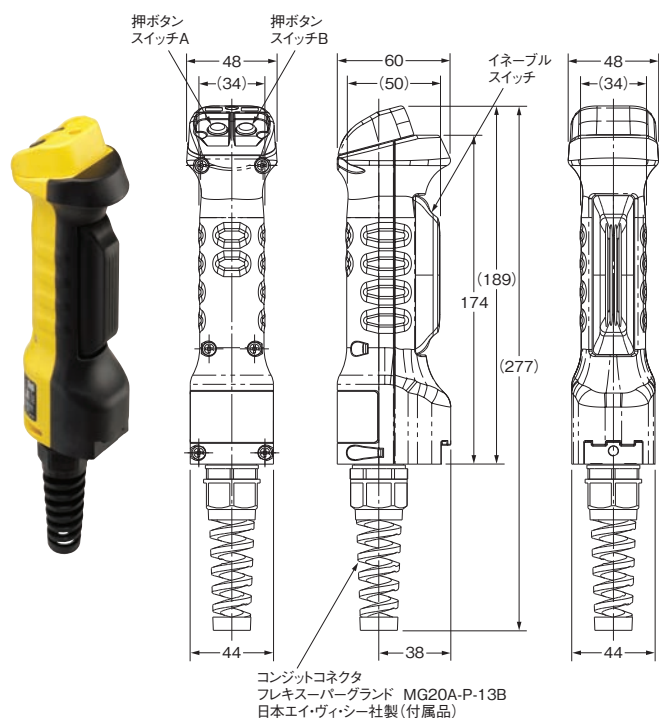


CADデータ

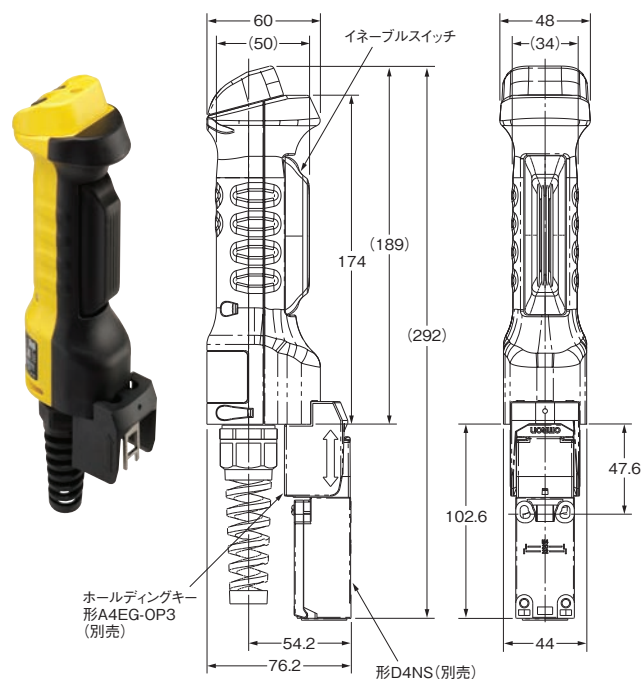
ホールディングキー装着状態



形A4EG-BM2B041



ホールディングキー装着状態



CADデータ

オプション(別売)

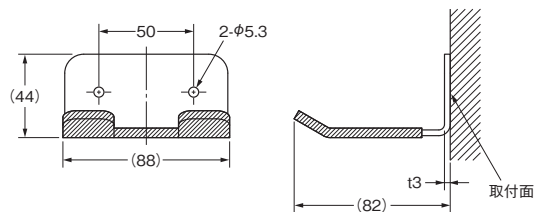
ゴムカバー(補修品)
形A4EG-OP1



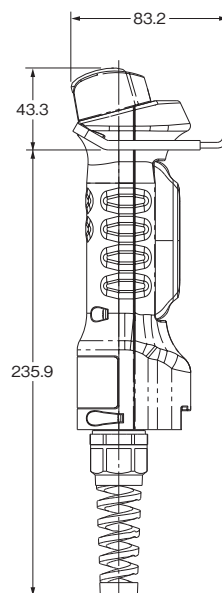
取付金具(形A4EG固定用)
形A4EG-OP2



CADデータ



本体装着状態



注. ねじは付属していません。

ホールディングキー
形A4EG-OP3



使用用途例

最大達成可能PL/ 安全カテゴリ	使用機器形式	停止カテゴリ	リセット方法
PLe/4相当	セーフティ・キーセクタスイッチ A22TK-□-11-□□ 電磁ロック・セーフティドアスイッチ D4NL / D4SL-N / D4JL (メカニカルロックタイプ) セーフティ・リミットスイッチ D4N / D4F イネーブルグリップ・スイッチ A4EG セーフティガード・スイッチングユニット G9SX-GS226-T15 フレキシブル・セーフティユニット G9SX-BC202	0	マニュアル

注. PL評価結果はあくまで例であり、実際の回路では実使用条件を確認の上、お客様自身での評価をお願いします。

●アプリケーションイメージ

1. 非常停止スイッチS1が押される場合

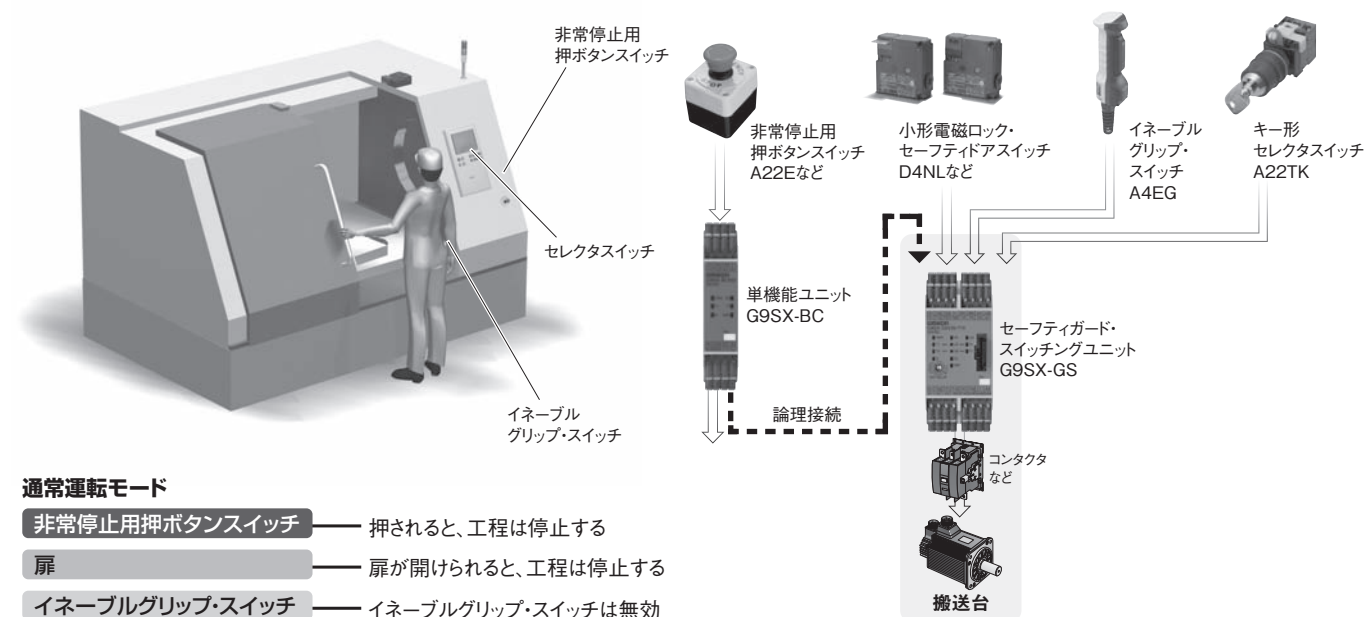
- ・非常停止スイッチS1が押されると、モータM1、M2への電源供給を即時に遮断する。
- ・非常停止スイッチS1が解除され、リセットスイッチS2が押されるまでモータM1への電源供給遮断状態を保つ。
- ・セクタスイッチS8で通常運転モード(M1=ON、M2=OFF)が選択されているとき、ガードが閉じられていて、かつ、非常停止スイッチS1が解除され、リセットスイッチS2、S7が押されるまで、モータM2への電源供給遮断状態を保つ。
- ・セクタスイッチS8でメンテナンスモード(M1=OFF、M2=ON)が選択されているとき、イネーブルスイッチが中間位置まで握り込まれていて、かつ、非常停止スイッチS1が解除され、リセットスイッチS2、S7が押されるまで、モータM2への電源供給遮断状態を保つ。

2. 通常運転モード時(非常停止スイッチS1は押されていない場合)

- ・セクタスイッチS8で通常運転モード(M1=ON、M2=OFF)を選択する。イネーブルスイッチS3は無効となる。
- ・ガードが閉じられているときモータM2へ電源供給する。
- ・ロック解除許可信号のONによりガードの開放が許可されたあと、ロック解除スイッチS5が押されると電磁ロックが解除されガードが開かれる。ガードが開かれたらS4、S6で検知し、モータM2への電源供給を即時に遮断する(モータM1への電源供給は継続されている)。
- ・ガードが閉じられ、リセットスイッチS7が押されるまでモータM2への電源供給遮断状態を保つ。

3. メンテナンスモード時(非常停止スイッチS1は押されていない場合)

- ・モータM2の停止後、セクタスイッチS8でメンテナンスモード(M1=OFF、M2=ON)を選択する。ガード開閉検知用のS4、S6は無効となる。
- ・ロック解除許可信号のONによりガードの開放が許可されたあと、ロック解除スイッチS5を押して電磁ロックを解除しガードが開かれる。
- ・イネーブルスイッチが中間位置まで握り込まれているとき、モータM2へ電源供給する。
- ・イネーブルスイッチが放される、または中間位置を過ぎてさらに握り込まれると、モータM2への電源供給を即時に遮断する。
- ・イネーブルスイッチが放された状態から再度中間位置まで握り込まれ、リセットスイッチS7が押されるまでモータM2への電源供給遮断状態を保つ。

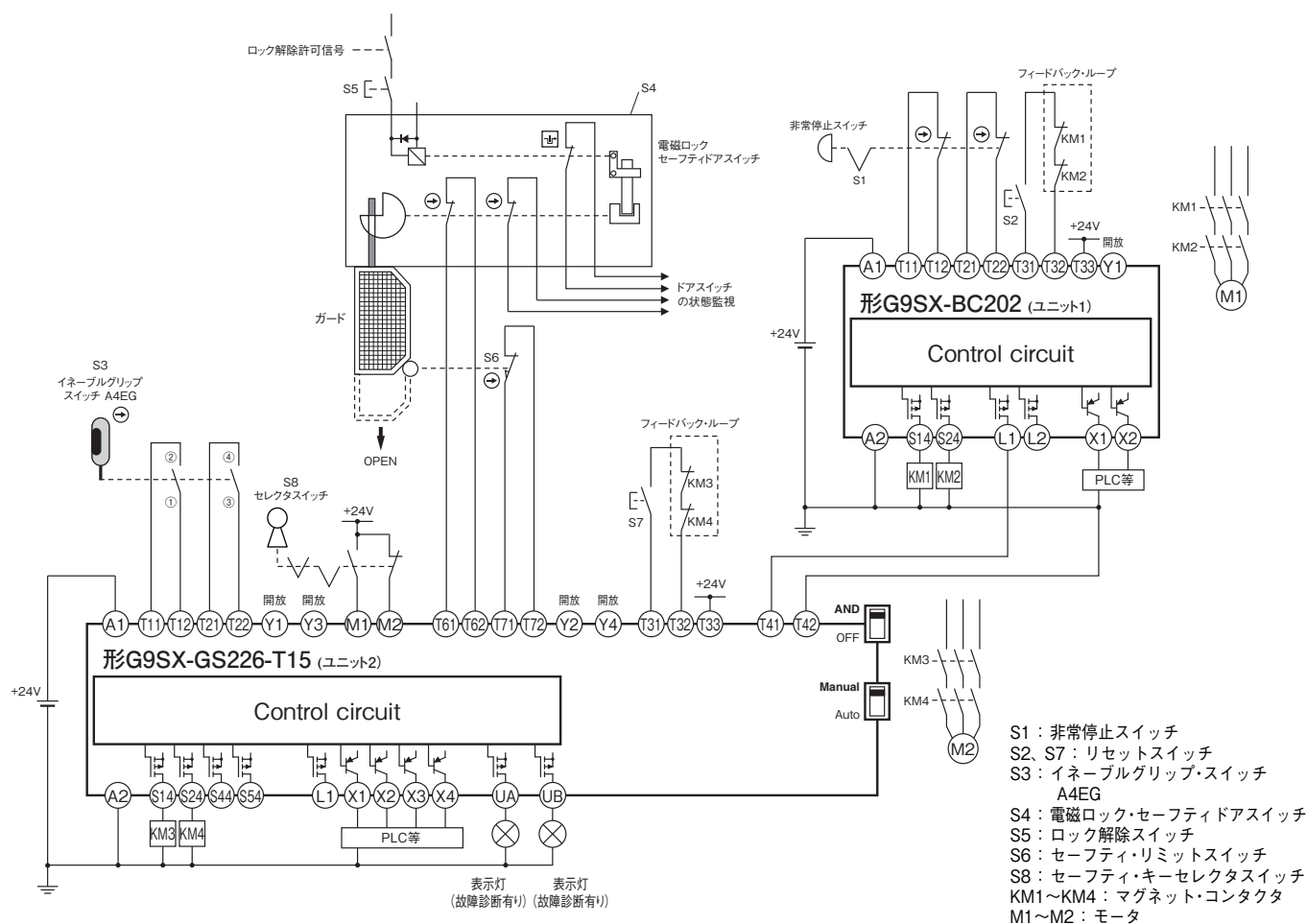


通常運転モード

- 非常停止用押ボタンスイッチ** — 押されると、工程は停止する
- 扉** — 扉が開けられると、工程は停止する
- イネーブルグリップ・スイッチ** — イネーブルグリップ・スイッチは無効

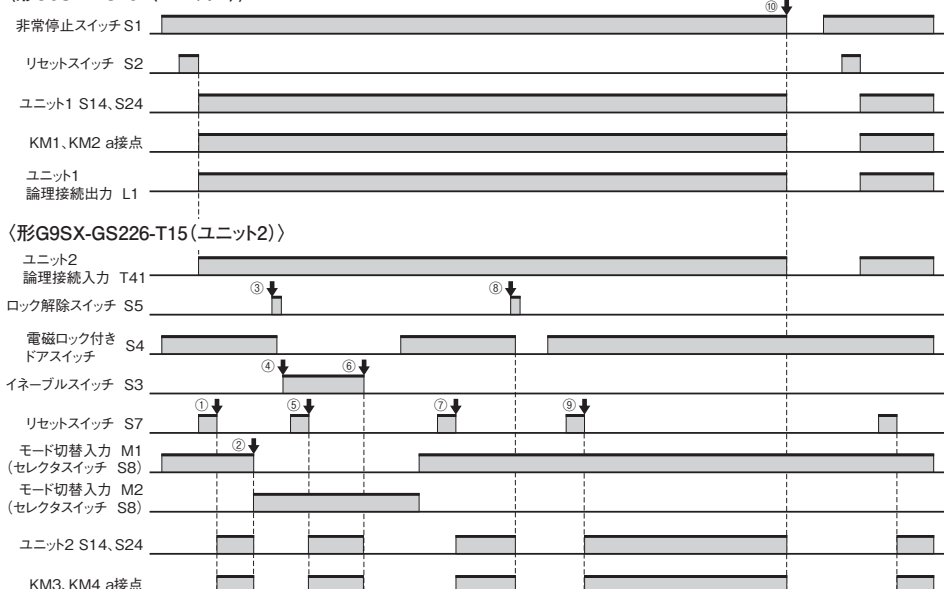
メンテナンスモード

- 非常停止用押ボタンスイッチ** — 押されると、工程は停止する
- 扉** — ドアスイッチは無効
- イネーブルグリップ・スイッチ** — イネーブルグリップ・スイッチを握っている間のみ、工程は稼動する



動作チャート

〈形G9SX-BC202(ユニット1)〉



注. ロック解除許可信号は、装置の危険な動きの停止後、ドアを開けても危険な状態でないことを確認してからONされる構成としてください。

- ①通常運転モードにて、ユニット2起動
- ②セレクトスイッチを操作してメンテナンスモードに切り替える
- ③モータの停止を確認後、作業者はロック解除スイッチを押して電磁ロックを解除し、ドアを開けてメンテナンス作業
- ④イネーブルスイッチを中間位置まで握り込む
- ⑤リセットスイッチを押して、メンテナンスモードにてユニット2起動
- ⑥イネーブルスイッチを放す(もしくは握り込む)と、ユニット2は停止
- ⑦ガードを閉め、セレクトスイッチを操作して運転モードに切り替えした後、リセットスイッチを押してユニット2再起動
- ⑧運転モード中に停止信号が入力されモータの停止が確認された後、ロック解除スイッチを押してガードを開くことでユニット2停止
- ⑨ガードを閉め、リセットスイッチを押すことでユニット2再起動
- ⑩非常停止スイッチ操作→全てのユニットが停止

正しくお使いください

警告表示の意味

 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重症や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。
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。

警告

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、機械により動作しつづける場合があるため、人身事故に至る恐れがあります。稼動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。

スイッチが破損し、機械により動作し続ける場合があるため、人身事故に至る恐れがあります。製品を落下させないでください。

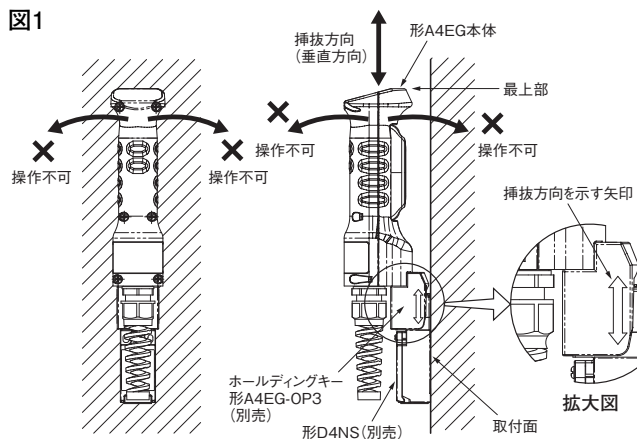
安全上の要点

- ・本製品は危険エリア内でロボット等の機械のティーチング等を行う際に使用するスイッチです。スイッチを連続的に操作しているときにのみ機械の作動を許可するもので、ポジション2のみで機械が作動可能となるようなシステムを構成してください。
- ・負荷電流は定格値以下でご使用ください。
- ・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。内部に水や油が侵入する恐れがあります。
- ・爆発性ガス、引火性ガスなどの雰囲気中では使用しないでください。
- ・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。
- ・スイッチの耐久性は環境条件、開閉条件により大きく異なります。使用にあたっては必ず実使用条件にて実機確認を行い、性能上問題のない開閉回数内にてご使用ください。
- ・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。
- ・保守・修理の際には設備使用者ご自身での保守・修理は行わず、設備(機械)メーカーへご連絡(相談)ください。
- ・正常動作を損なう恐れがありますので、製品分解・改造は行わないでください。
- ・ホールディングキーのみをドアスイッチに挿入し、無効化しないようにしてください。
- ・ホールディングキーをドアスイッチに挿入した状態でイネーブルグリップ・スイッチを動作したときに機械が作動しないように回路を構成してください。
- ・ホールディングキーをドアスイッチに挿入した状態で、過

度の振動、衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因となります。

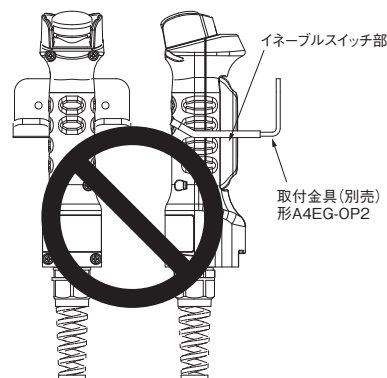
- ・図1に示すように、本体が矢印方向に傾くような引抜きまたは衝撃印加は行わないでください。製品が破損し、操作できなくなる恐れがあります。
- ・ドアスイッチの詳細および、その他の取り扱いに関しては、小形セーフティドアスイッチ 形D4NSのカタログまたは取扱説明書をご覧ください。

図1



- ・図2のように、イネーブルスイッチ部が取付金具に接触しないようご使用ください。製品が誤動作する恐れがあります。

図2



使用上の注意

・イネーブルグリップ・スイッチを手動操作以外の方法でポジション2状態に保持しないでください。イネーブルグリップ・スイッチ本来の機能が発揮できなくなります。

●使用環境について

- ・このスイッチは屋内仕様です。屋外で使用了した場合、スイッチ故障の原因となります。
- ・スイッチの接点は一般負荷と微小負荷共用ですが、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。
- ・下記の環境では使用しないでください。
 - ・防護扉内側での切粉、加工屑、油、薬品のかかる場所
 - ・洗剤・シンナーなどの溶剤がかかる場所
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
 - ・振動の激しい場所
- ・悪性ガス (H₂S、SO₂、NH₃、HNO₃、Cl₂など) や高温高湿の雰囲気は接点接触不良や腐食による破損などを生じる原因となるので使用しないでください。
- ・スイッチを保管する場合は、悪性ガス (H₂S、SO₂、NH₃、HNO₃、Cl₂など) や塵埃、高温高湿を避けてください。
- ・長時間、接点开閉しない場合は、接点表面の酸化などにより、接触抵抗の増加や導通不良が発生する可能性があります。

●取り付け方法

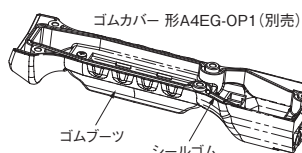
適正締付けトルク

ねじのゆるみは早期故障の原因となりますので、各部の適正トルクで締付けてください。

種類	適正締付けトルク
カバー取り付けねじ	1.1～1.3N・m
端子ねじ	0.4～0.5N・m
ホールディングキー取り付けねじ	0.5～0.7N・m
コンジットコネクタ (適合スパナ 27mm (対辺長))	2.0～2.4N・m
取付金具	2.4～2.8N・m

カバーの取り付け

- ・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。ご使用中のシールゴムの亀裂や破損などが発生した場合は別売のゴムカバー 形A4EG-OP1に交換してください。
- ・ゴムブーツに鋭利なものが接触しないようにしてください。ゴムブーツが破損し動作特性やシール性が満足しない場合があります。



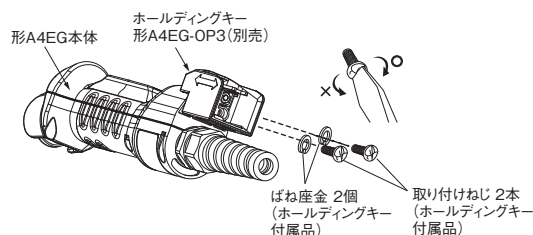
取付金具の取り付け

M5ねじを用い、座金を使って適正トルクで堅固に締付けてください。

ホールディングキー(別売)の取り付け

- ・ドアスイッチと組み合わせてご使用の場合は、ホールディングキー 形A4EG-OP3をご使用ください。
 - ・ドアスイッチは小形セーフティ・ドアスイッチ 形D4NSを使用してください。
 - ・ねじのゆるみは早期故障の原因となりますので、適正トルクにて締付けてください。ねじのゆるみ防止として接着剤等を追加することをお薦めします。
- 適正締付けトルク：0.5～0.7N・m (取り付けねじ 2本)
- ・ホールディング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。その際は、直ちに使用を中止してください。

・ホールディングキーを取り付ける際には、付属のばね座金、取り付けねじを使用してください。ねじ締めの際には、下図に示すようにマイナスドライバの先端をねじの頭にあてて締付けてください。一度締付けると取りはずすことができません。



- ・形D4NSの取付面は、「安全上の要点」の図1に示すように、形A4EGの最上部の位置以上になるように設置してください。
- ・ホールディングキーは「安全上の要点」の図1に示すようにキー挿入口に対して垂直に挿入してご使用ください。

非常停止用押ボタンスイッチ付きタイプ

形A4EG-BE2R041のご使用について

当製品を機械に設置してご使用いただく場合、形A4EG単独で非常停止用押ボタンスイッチまたは、SEMI-S2に規定する緊急遮断用押ボタンスイッチとしての使用はしないでください。

SEMI-S2では、「装置の一定間隔に緊急遮断用押ボタンスイッチを設置すること」という規定があります。形A4EGは取り外して使用可能な機器であり、SEMIなどの要求事項を満たせない可能性があります。固定位置に設置された非常停止用押ボタンスイッチまたは、緊急遮断用押ボタンスイッチと形A4EGを併用してご使用ください。

●配線について

- ・配線される機器の動作上安全性を確保されていることをご確認ください。
- ・配線作業時は通電しないでください。感電の恐れがあります。
- ・ケーブル外径は適正外径でご利用ください。外径が小さいとシール性が低下します。
- ・印加電圧・通電電流に適したケーブルのサイズを使用してください。

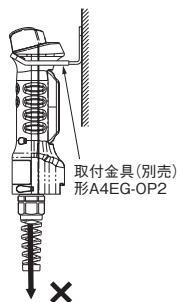
適合ケーブルサイズ

推奨多芯ケーブルサイズ：AWG20～18(0.5～0.75mm²)

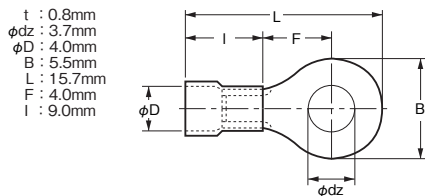
推奨ケーブル外径：8.0～13mm

(付属品のコンジットコネクタ使用時)

- ・配線外れの原因となるためリード線を過大な力で引っ張らないでください。
- ・取付金具に取り付けた状態でケーブルを引っ張らないでください。

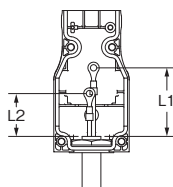


- ・配線は絶縁チューブ付き圧着端子を使用してください。
推奨圧着端子：日本圧着端子 FN1.25-3.7/N1.25-3.7
ナイロン絶縁付丸形端子

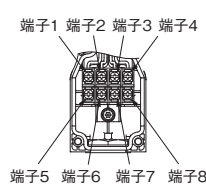


- ・リード線は下表の長さにしたがって加工してください。
リード線の余りがカバーに接触してカバー浮きなどの原因となります。

リード線の長さ



端子配置



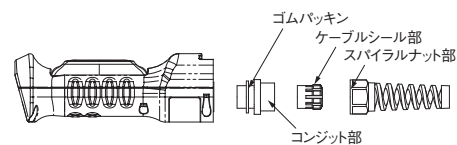
リード線の長さ	端子No.	1-4	5-8
L1/L2 (圧着端子中心までの長さ)		40±2mm	25±2mm

- ・配線作業時にリード切りくずなど異物が本体内に入らないようにしてください。

端子No.と配線回路

形式	配線回路	端子No.
形A4EG-C000041	イネーブル出力	1-2、3-4
	グリップ出力	5-6
形A4EG-BE2R041	イネーブル出力	1-2、3-4
	非常停止用 押ボタンスイッチ出力	5-6、7-8
形A4EG-BM2B041	イネーブル出力	1-2、3-4
	押ボタンスイッチ出力	5-6、7-8

- ・コンジットコネクタを取り付ける際は、下図に示す各部品の組み立てもれがないように組み立ててください。
リード線配線後、ゴムパッキン、ケーブルシール部、コンジット部、スパイラルナット部の順番に取り付けてください。



- ・押ボタンは2個同時に押すとどちらもON状態になります。
配線される機器の動作上安全性を確保されていることを確認の上でご利用ください。(形A4EG-BM2B041)
- ・定期点検を計画的に行ってください。

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。
受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

**055-982-5015**
(通話料がかかります)

**オムロンFAクイックチャット**
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。