

INPUT

ガードソリューション



リミットスイッチ



小形セーフティリミットスイッチ
形D4N P13



小形セーフティリミットスイッチ
形D4F P13



セーフティリミットスイッチ
形D4B-□N P13



小形プリアセットセーフティリミットスイッチ
形D4N-□R P13



電磁ロックドアスイッチ



小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ
形D4SL-N P14



電磁ロック・セーフティドアスイッチ
形D4JL P14



小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ
形D4NL P14



電磁ロック・セーフティドアスイッチ
形D4BL P14

ドアスイッチ



小形セーフティドアスイッチ
形D4NS P14



スリムタイプセーフティドアスイッチ
形D4GS-N P14



小形セーフティヒンジドアスイッチ
形D4NH P14



セーフティドアスイッチ
形D4BS P14

非接触式ドアスイッチ



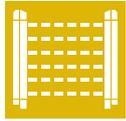
小形非接触式ドアスイッチ
形D40A/D40Z P15



形D4NS/D4JL取付用
スライドキーユニット
形D4NS-SK/D4JL-SK P15



形D4SL-N取付用スライドキーユニット
形D4SL-NSK10-LK□ P15



シングルビーム



シングルビームセーフティセンサ
形E3ZS P18



セーフティライトカーテン
形F3SG-SR P16



マルチビームセーフティセンサ
形F3SG-PG P16



セーフティライトカーテン
形F3SG-RR P16



スマートミーティングアクチュエータ
形F3W-MA P16

存在検知



セーフティレゾルブスキャナ



セーフティレゾルブスキャナ
形OS32C P17



セーフティマット/コントローラ
形UMA/SCC P17



セーフティエッジ/コントローラ
形SGE/SCC P17

非常停止・イネープリング機器



非常停止用押ボタンスイッチ



非常停止用押ボタンスイッチ (φ22/φ25)
形A22NE-PD/A22NE-P/A22E P17



非常停止用押ボタンスイッチ用
ガードリング
形A22Z-EG2 P17



非常停止用押ボタンスイッチ (φ16)
形A165E P17



セーフティスイッチ



イネーブルグリップ・スイッチ
形A4EG P18



イネーブルスイッチ
形A4E P18



セーフティキーセレクトスイッチ
形A22TK P18



電磁ロック・セーフティ
キーセレクトスイッチ
形A22LK P18

論理制御機器、出力機器が必要です。 出力までラインアップが充実。

LOGIC

セーフティコントローラ

小規模制御	<p>セーフティリレーユニット 形G9SA P19</p>	<p>セーフティリレーユニット 形G9SB P19</p>	<p>セーフティリレーユニット 形G9SE P19</p>	中規模制御	<p>標準ユニット 形G9SX P19</p>
	<p>セーフティコントローラ 形G9SP P21</p>	<p>G9SPコンフィグレータ 形WS02-G9SP□□-V□ P21</p>	<p>EtherNet/IP (CIP-Safety) NXシリーズ</p>		
	<p>セーフティ通信コントローラ 形NX-CSG P20</p>	<p>セーフティCPUユニット 形NX-SL5 P20</p>	<p>セーフティI/Oターミナル 形GI-SMD/SID P20</p>		大規模制御
<p>EtherCAT (FSoE) NXシリーズ</p>					
<p>NX1 CPUユニット 形NX1 02-CPU P20</p>	<p>セーフティCPUユニット 形NX-SL5/SL3 P20</p>	<p>セーフティ入力/出力ユニット 形NX-SI/SO P21</p>	<p>オートメーションソフトウェア SysmacStudio 形SYSMAC□□□ P21</p>		
<p>EtherCATカプラユニット 形NX-ECC P21</p>	<p>セーフティCPUユニット 形NX-SL3 P21</p>	<p>セーフティ入力/出力ユニット 形NX-SI/SO P21</p>	<p>DeviceNet Safety NE1A/NE0Aシリーズ</p>		
<p>セーフティネットワークコントローラ 形NE1A-SCPU P22</p>	<p>セーフティI/Oターミナル 形DST1シリーズ P22</p>	<p>セーフティネットワークコンフィグレータ 形WS02-CFSC1-J/E P22</p>			

OUTPUT

セーフティリレー

セーフティリレー	<p>セーフティリレー 形G7SA P23</p>	<p>G7SA用 プッシュインPlus端子台ソケット 形P7SA-PU P23</p>	<p>セーフティリレー 形G7S□-E P23</p>	
	<p>ACサーボシステム 1Sシリーズ 安全機能対応 形R88M-1A□/R88D-1SAN□-ECT P23</p>	<p>ACサーボシステム 1Sシリーズ 形R88M-1□/R88D-1SN□-ECT P23</p>	<p>多機能型小型インバータ MX2シリーズV1タイプ 形3G3MX2-V1 P23</p>	<p>高性能型汎用インバータ RX2シリーズ 形3G3RX2 P23</p>

※ISO13849-1:2006(EN ISO13849-1:2008)では、安全カテゴリに加え、入力機器、論理制御機器、出力機器トータルでのPL(パフォーマンスレベル)で評価する必要があります。

機械の安全性をサポートする オムロンのセーフティコンポーネントの用途例

1

**ドアロックによる
作業領域の安全確保に**

小形電磁ロック・セーフティ・ドアスイッチ
 形D4SL-N P14
 形D4NL P14

電磁ロック・セーフティ・ドアスイッチ
 形D4JL P14 / 形D4BL P14
 ・金属、樹脂タイプを品揃え



2

専用キーによるドアの開閉検知に

スリムタイプセーフティ・ドアスイッチ
 形D4GS-N P14

小形セーフティ・ドアスイッチ 形D4NS P14
 セーフティ・ドアスイッチ 形D4BS P14
 ・金属、樹脂、小形樹脂タイプを品揃え



3

**接触を検知して
挟まれ防止で安全確保**

セーフティエッジ/コントローラ
 形SGE P17 / 形SCC P17



注 SCCの代わりにセーフティコントローラG9SPで対応可能です。

4

ドアの位置・開閉検知に

セーフティ・リミットスイッチ 形D4B-□N P13
 小形セーフティ・リミットスイッチ
 形D4N P13 / 形D4F P13
 ・金属、樹脂タイプを品揃え



5

危険領域の安全確保に

マットによる存在検知
 セーフティマット/コントローラ
 形UMA P17 / 形SCC P17



6

非常時の機械停止に

非常停止用
 押ボタンスイッチ
 形A165E P17
 形A22NE-PD/A22NE-P/
 A22E P17
 ・豊富なアクセサリを品揃え





7

非接触によるドアの開閉検知に

小形非接触式ドアスイッチ /
形D40A (PLd/カテゴリ3) **P15**
形D40Z (PLe/カテゴリ4) **P15**



注 別途セーフティコントローラ形G9SP/
形G9SX-NSが必要です。

8

単体装置の安全回路構築に

セーフティリレーユニット 形G9SA/G9SE **P19**
フレキシブル・セーフティユニット 形G9SX **P19**
セーフティコントローラ 形G9SP **P21**
マシンオートメーションコントローラ 形NX102 **P21**
セーフティCPUユニット 形NX-SL5 **P20**
セーフティ/Oユニット 形NX-SI/SO **P20**



形G9SA

形G9SE

形G9SX

形G9SP

NEW

形NX102/
形NX-SL5/SI/SO



9

開口部の安全確保

セーフティライトカーテン
形F3SG-SR **P16**

NEW
形F3SG-SR



10

人、機械、そしてモノの高度な安全制御に IEC61800-5-2に準拠の安全機能 全8種に対応

●ACサーボシステム
1Sシリーズ 安全機能対応
形R88M-1A□/
R88D-1SAN□-ECT



近日発売

形R88M-1A□/
R88D-1SAN□-ECT

安全に可動部を停止させるために STOに対応

●ACサーボシステム 1Sシリーズ
形R88M-1□/
R88D-1SN□-ECT
●多機能型小型インバータ
MX2シリーズV1タイプ
形3G3MX2-V1



NEW

形R88M-1□/
R88D-1SN□-ECT 形3G3MX2-V1



NEW

形3G3RX2

生産現場の安全をサポートする オムロンのセーフティコンポーネントの用途例

1



頻繁なアクセス、
また作業間口を
広く取りたい侵入検知に
セーフティライトカーテン
形F3SG-SR **P16**

NEW
形F3SG-SR

2

人の存在や
人との接触を
検知して、衝突や
挟まれを防止
セーフティレーザスキャナ
形OS32C **P17**
セーフティエッジ/
コントローラ
形SGE/形SCC *
P17



形OS32C

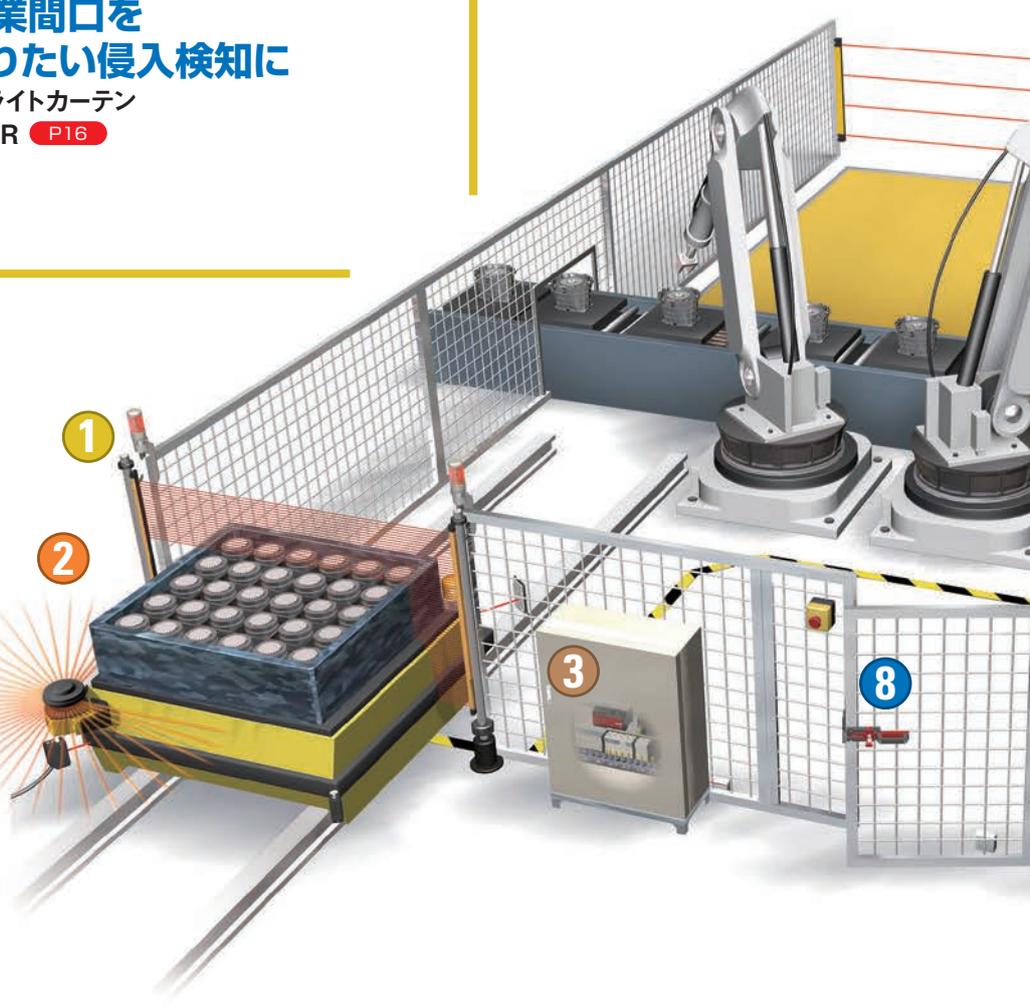


形SCC



形SGE

* SCCの代わりにセーフティコントローラG9SP
で対応可能です。



3

安全ネットワーク機能で分散配置を実現
NXシリーズ 通信コントロールユニット 形NX-CSG **P20**
セーフティコントロールユニット 形NX-SL5/SI/SO **P20**
セーフティ/Oターミナル 形GI-SMD/SID **P20**



NEW
形NX-CSG
形NX-SL5/SI/SO



NEW
形GI-SMD/SID

4

設備周囲の侵入検知に

マルチビーム セーフティセンサ
形F3SG-PG **P16**

発売予定
形F3SG-PG



5

システムの非常停止に

非常停止用押ボタンスイッチ 形A22NE **P17**
・黄色のコントロールボックスによるシンプルな設置の実現



形A22NE-M-P□
コントロールボックス
一体型非常停止スイッチ

6

危険領域内の存在検知に

セーフティレーザスキャナ 形OS32C **P17**

セーフティマット/コントローラ
形UMA **P17** / 形SCC **P17**

・セーフティマットによる存在検知



形OS32C



形UMA

形SCC

7

危険領域での ティーチング時の非常停止に

プログラマブルターミナル 形NSH5

イネーブルグリップスイッチ 形A4EG **P18**

イネーブルスイッチ 形A4E **P18**

・水平、垂直取付けを品揃え



形A4EG



形A4E



形NSH5

8

ドアの開閉検知および施錠に

小形セーフティ・ヒンジドアスイッチ 形D4NH **P14**

小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ

形D4SL-N **P14** / 形D4NL **P14**

電磁ロック・セーフティドアスイッチ 形D4JL **P14**

・ヒンジタイプによる開閉検知

・電磁ロックタイプによるドアの施錠

形D4NS/D4JL取付用スライドキーユニット

形D4NS-SK30/形D4JL-SK40 **P15**

形D4SL-N取付用スライドキーユニット 形D4SL-NSK10-LK **P15**



形D4NH



形D4NL



形D4SL-N



形D4JL



形D4SL-NSK10-LK□



形D4NS-SK30



形D4JL-SK40

業界別アプリケーション

① 自動車関連

1

危険領域の安全確保に
レーザーสキャナによる
存在検知

セーフティレーザーสキャナ
形OS32C **P17**



形OS32C

2

危険領域での
ティーチング時の
非常停止に

プログラマブルターミナル
形NSH5
イネーブルグリップ・スイッチ
形A4EG **P18**



形A4EG

形NSH5

3

厳しい環境での侵入検知、
存在検知に

セーフティライトカーテン

形F3SG-SR **P16**

耐クーラントタイプ IP67G

形F3SG-RR **P16**

セーフティマット/コントローラ

形UMA **P17** /

形SCC **P17**



NEW

形F3SG-SR



形UMA

耐クーラントタイプ
形F3SG-RR



形SCC

4

危険領域への
閉じ込め防止に

電磁ロック・セーフティドアスイッチ 形D4JL **P14**



形D4JL

形D4JL取付用スライドキーユニット
形D4JL-SK40 **P15**

ロック解除のための
背面リリースボタン。
柵内に取り残された場合
ロック解除により脱出可能となります。



形D4JL-SK40

5

安全回路の
プログラマブル化に

NXシリーズ 通信コントロールユニット

形NX-CSG **P20**

セーフティコントロールユニット

形NX-SL5/SI/SO **P20**

セーフティ/Oターミナル 形GI-SMD/SID **P20**

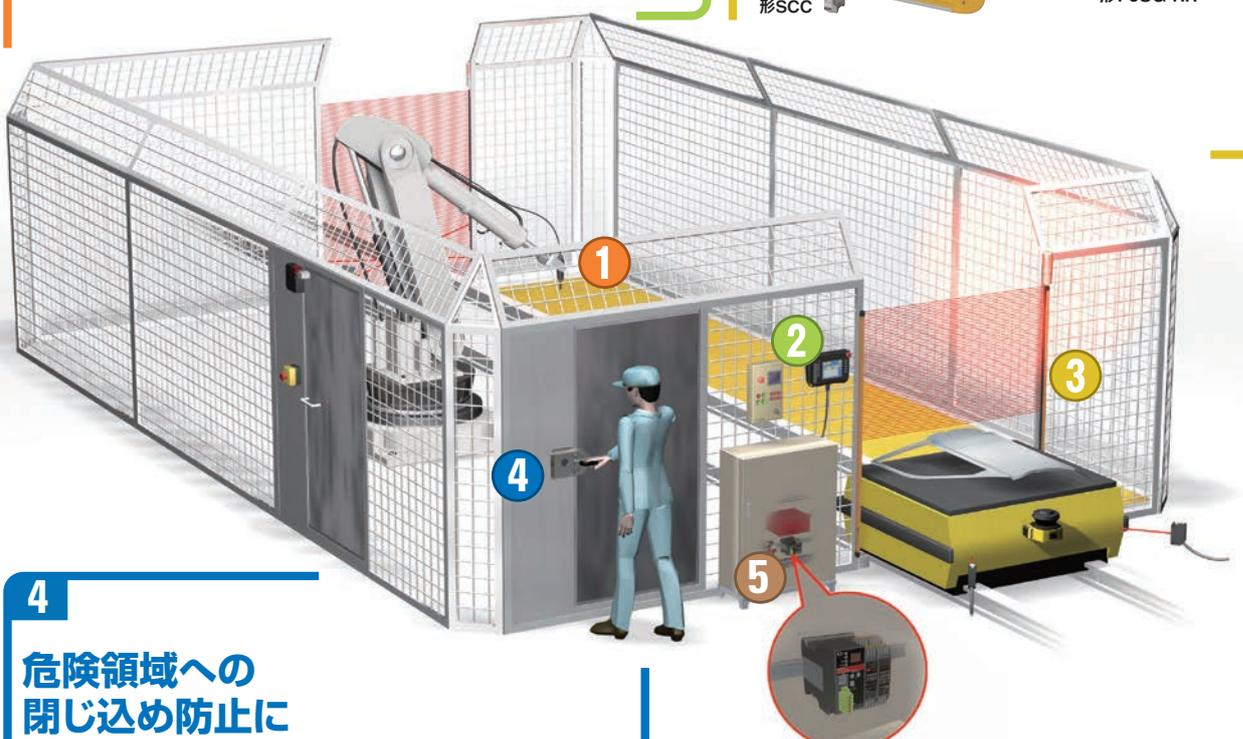
NEW

形NX-CSG
形NX-SL5/SI/SO



NEW

形GI-SMD/SID



業界別アプリケーション

② 工作機械

1

ドアの位置・開閉検知に

セーフティ・リミットスイッチ 形D4B-□N **P13**
 小形セーフティ・リミットスイッチ
 形D4N **P13** / 形D4F **P13**
 ・金属、樹脂タイプを品揃え



形D4B-□N

形D4N

形D4F

2

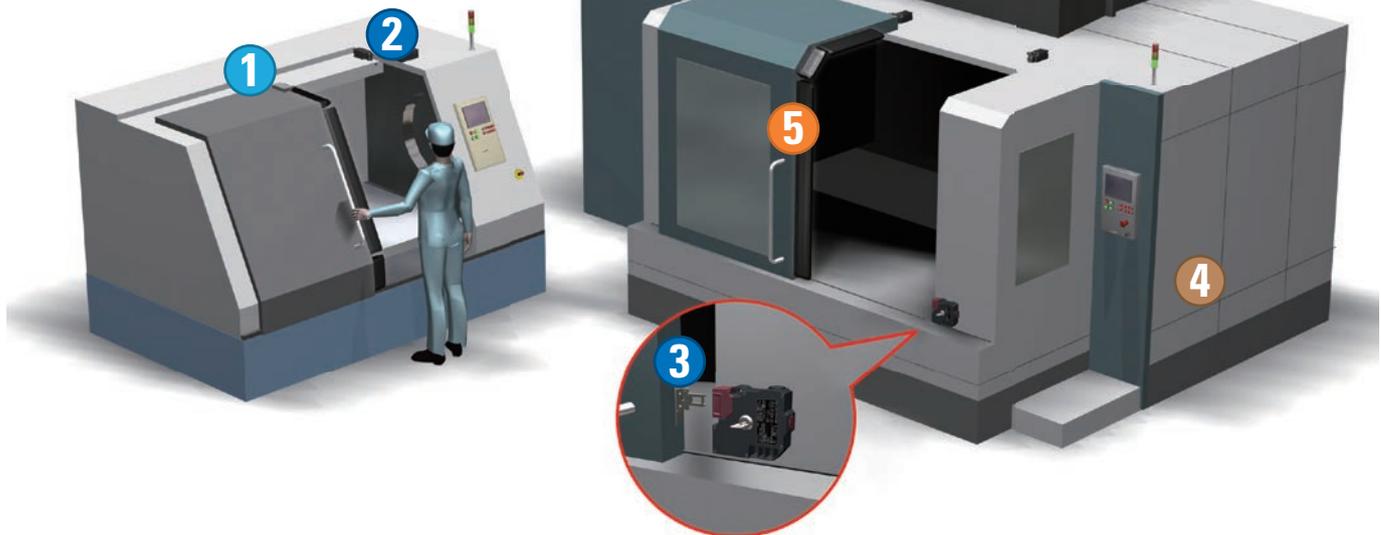
惰性のある危険への接近防止に

小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ
 形D4SL-N/形D4NL **P14**



形D4SL-N

形D4NL



3

装置内部への
閉じ込め防止に

電磁ロック・セーフティドアスイッチ
 形D4JL **P14**



形D4JL

閉じ込め防止の
トラップドキー。

4

装置の安全回路に

フレキシブル・セーフティユニット
 形G9SX **P19**
 セーフティコントローラ 形G9SP **P21**
 マシンオートメーションコントローラ
 形NX102 **P20**
 セーフティCPUユニット 形NX-SL5 **P20**
 セーフティ/Oユニット 形NX-SI/SO **P20**



形G9SX

形G9SP

形NX102

NEW

形NX-SL5/SI/SO

5

接触を検知して
挟まれ防止に

セーフティエッジ/コントローラ
 形SGE **P17**
 形SCC **P17**



形SCC

形SGE

業界別アプリケーション

③ FPD製造装置

1

作業間口を 広く取りたい時の 侵入検知に

セーフティライトカーテン
形F3SG-SR **P16**

セーフティライトカーテン
形F3SJ-A **P16**



形F3SG-SR

形F3SJ-A

2

入退出の管理に

小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ

形D4SL-N **P14**

形D4SL-N取付用スライドキーユニット

形D4SL-NSK10-LK□ **P15**



形D4SL-N
形D4SL-NSK10-LK□



3

停止する範囲を区域ごとに 分けたい場合に

セーフティコントローラ 形G9SP **P21**

マシンオートメーションコントローラ 形NX102 **P20**

セーフティCPUユニット 形NX-SL5 **P20**

セーフティI/Oユニット 形NX-SI/SO **P20**



形G9SP



NEW

形NX102/
形NX-SL5/SI/SO

4

意図しない非常停止を防ぐために

非常停止用押ボタンスイッチ用ガードリング
形A22Z-EGシリーズ **P17**

- ・作業者がぶつかることも減り、誤操作も防止。
- ・SEMIS2「EMO/EMS表示付タイプ」も準備。



形A22Z-EG1-W



形A22Z-EG1



形A22Z-EG2
(埋め込みタイプ)



形A22E-EMO



形A22E-EMS

注 本商品は半導体製造装置用商品です。他の用途では、使用しないでください。

業界別アプリケーション

④半導体製造装置

1

小さな開放部に

セーフティライトカーテン

形F3SG-SR **P16**

セーフティライトカーテン

形F3SJ-A **P16**



NEW
形F3SG-SR



形F3SJ-A



2

意図しない
非常停止を防ぐために

非常停止用押ボタンスイッチ用ガードリング

形A22Z-EGシリーズ **P17**

- ・作業者がぶつかることも減り、誤操作も防止。
- ・SEMI対応可能。



形A22Z-EG1-W



形A22Z-EG1



形A22Z-EG2
(埋め込みタイプ)

注 本商品は半導体製造装置用商品です。他の用途では、使用しないでください。

3

クリーンルーム内の可動ガードに
パーティクルレスで実現

小形非接触式ドアスイッチ /

形D40A (PLd/カテゴリ3) **P15**

形D40Z (PLe/カテゴリ4) **P15**



形D40A

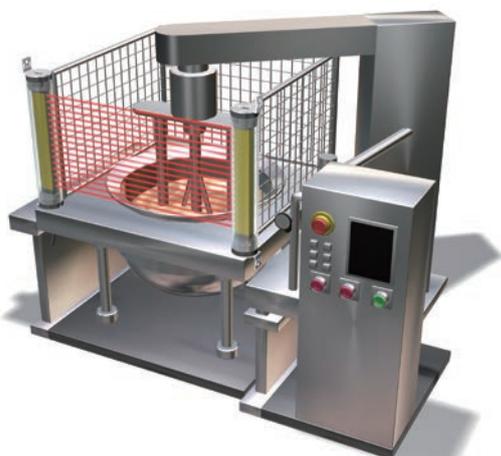


形D40Z

注 別途セーフティコントローラ形G9SP/形G9SX-NSが必要です。

業界別アプリケーション

⑤ 食品製造装置



1

水のかかる開口部に

セーフティライトカーテン

形F3SG-SR **P16** **NEW**

防水・防油対応IP67Gに対応

・IP69Kモデル **発売予定**

更に、IP69Kモデルで高压洗浄などに対応



防水対応
IP69K

発売予定

形F3SG-SR
・IP67Kモデル

セーフティライトカーテン 形F3SJ-A **P16**

・耐環境対応ケース

形F39-EJ□□□□-L/-D

(形F3SJ-A専用)

耐環境対応ケースでIP67に対応



形F3SJ-A、
形F39-EJ□□□□-L/-D

2

開口部の防護領域の選択に

セーフティレーザースキャナ 形OS32C **P17**

形OS32C



3

水がかかる、ガタのあるドアに

小形非接触式ドアスイッチ /

形D40A (PLd/カテゴリ3) **P15**

形D40Z (PLe/カテゴリ4) **P15**



形D40A



形D40Z

注 別途セーフティコントローラ形G9SP/形G9SX-NSが必要です。



商品ラインアップ

■セーフティ・リミットスイッチ

形式	外形	特長
形D4N 小形セーフティ・リミットスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●接点構成は従来の1NC/1NO、2NCに加え、2NC/1NO、3NCの3接点タイプ、MBBタイプを品揃え。 ●省工数を実現し、交換作業を容易にする、M12コネクタタイプも発売。 ●接触信頼性が高いAuクラッド接点を標準採用。 一般負荷、微小負荷どちらにも対応。
形D4F 小形セーフティ・リミットスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●世界最小クラスの直接開路動作機構をもったリミットスイッチ(4接点)。 ●高感度のセーフティ・リミットスイッチ。 ●内蔵スイッチは2接点/4接点タイプを品揃え。 ●保護構造はIP67。
形D4B-□N セーフティ・リミットスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●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)を使用。 ●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。 ●保護構造はIP67。
形D4N-□R 小形ブルリセット・セーフティ・リミットスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●省工数を実現し、交換作業を容易にする、M12コネクタタイプも発売。 ●接触信頼性が高いAuクラッド接点を標準採用。 一般負荷、微小負荷どちらにも対応。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

商品ラインアップ

■セーフティドアスイッチ

形式	外形	特長
形D4NS 小形セーフティ・ ドアスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●省工数を実現し、交換作業を容易にする、M12コネクタタイプも発売。 ●接触信頼性が高いAuクラッド接点を標準化。 ●一般負荷、微小負荷どちらにも対応。 ●金属ヘッドバリエーションあり。
形D4GS-N スリムタイプ セーフティドアスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●幅17mmのスリムタイプ(3接点)。 ●リバーシブル構造で裏表どちらでも使用可能。 ●内蔵スイッチは2接点、3接点タイプを品揃え。 ●保護構造IP67。
形D4BS セーフティドアスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●直接開路動作機構により、防護カバー開扉時にスイッチの接点を開離。 ●-40～+80℃と広範囲な温度使用。 ●スイッチボックス部の保護構造はIP67認証(EN60947-5-1)。
形D4SL-N 小形電磁ロック・ セーフティドアスイッチ カタログNo. SGFM-059		<ul style="list-style-type: none"> ●ワンタッチで着脱可能な2タイプの配線方法で作業工数を削減。 ●豊富な内蔵スイッチバリエーションで様々な装置に対応。(4接点、5接点、6接点を選択可能) ●安心のロック強度1,300N。 ●ヘッドを取り外さずにキー挿入方向変更が可能。 ●ソレノイドをコントローラから直接駆動可能。
形D4JL 電磁ロック・ セーフティドアスイッチ カタログNo. SGFM-060		<ul style="list-style-type: none"> ●ロック強度3,000N以上。(樹脂タイプ) ●安全回路に2回路+モニタ用接点が2つで多彩なモニタリングパターンが実現可能。 ●トラップキータイプと背面リリースボタンタイプにて、柵内での取り残されによる危険を回避。 ●保護構造はIP67。
形D4NL 小形電磁ロック・ セーフティドアスイッチ カタログNo. SGFM-057		<ul style="list-style-type: none"> ●内蔵スイッチは多接点タイプを品揃え。 ●ロック強度は1,300N以上。 ●一般負荷、微小負荷どちらにも対応。 ●コンジットサイズにM20を追加。 ●保護構造はIP67。
形D4BL 電磁ロック・ セーフティドアスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●専用操作キーを差し込むと自動的にメカニカルロック。 ●ソレノイドに電圧を印加してロック解除。 ●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。 ●保護構造はIP67。
形D4NH 小形セーフティ・ ヒンジドアスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●接点構成は従来の1NC/1NO、2NCに加え、2NC/1NO、3NCの3接点タイプ、 MBBタイプを品揃え。 ●省工数を実現し、交換作業を容易にする、M12コネクタタイプも発売。 ●接触信頼性が高いAuクラッド接点を標準採用。 ●一般負荷、微小負荷どちらにも対応。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

形式	外形	特長
形D40A 小形非接触式 ドアスイッチ カタログNo. SGFM-030		<ul style="list-style-type: none"> ●安定した動作により、扉の不安定な動きによるコントローラのエラーを削減。 ●1台のコントローラに最大30台のLED表示付非接触式ドアスイッチを接続可能。 ●スイッチ部は取り付け性を考慮したリバーシブル構造。 ●2色のLEDで扉の開閉、ケーブルの断線を識別でき、保金が簡単。 ●PLd/カテゴリ3
形D40Z 小形非接触式 ドアスイッチ カタログNo. SGFM-054		<ul style="list-style-type: none"> ●ISO13849-1 (PLe/カテゴリ4)を実現。 ●スイッチのLED表示パターンでセンサの異常状態の原因特定が可能。
形D4SL-NSK10-LK 形D4SL-N 取付用スライドキー ユニット カタログNo. SGFM-059		<ul style="list-style-type: none"> ●ロックアウトキーにて、柵内の閉じ込めを防止。 ●縦型電磁ロック・セーフティドアスイッチ形D4SL-Nを40mm角のアルミフレームに簡単に取り付け可能。 ●材質は樹脂のため、軽量の扉に最適。
形D4NS-SK 形D4JL-SK 形D4NS/形D4JL 取付用スライドキー ユニット カタログNo. SGFM-060		<ul style="list-style-type: none"> ●20mm角アルミフレームの小型扉から、ロボットを囲うガードの大型扉まで対応できるドアスイッチ用アタッチメント。 ●ドアスイッチ取り付け部の設計リードタイムを短縮可能。

商品ラインアップ

■セーフティセンサ

形式	外形	特長
形F3SG-SR セーフティ ライトカーテン カタログNo. SGFM-086	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●主要な国際規格に適合。 ●あらゆる場所で使える耐環境・堅牢構造 (IP67、IP67G *1) ●指検出から体検出まで揃えた業界最多のラインアップ *2 ●ジャストフィットモデルで、装置・ラインに簡単に組み込み可能 ●シンプルな運用から、最新の情報化対応まで自由に使い分け
形F3SG-PG マルチビーム セーフティセンサ 発売予定		*1. IEC 60529/JIS C 0920 附属書1 *2. 2018年6月 当社調べ
形F3SG-RR セーフティ ライトカーテン (Robustタイプ) カタログNo. SGFM-069		<ul style="list-style-type: none"> ●光学面の全面をゴムで囲うメカニカルシール構造で、クーラントの侵入を全面ブロック。 ●専用素材/ケーブルで耐油性を大幅強化。 ●頑丈/コンパクトでかつデッドスペースレス構造。 ●保護構造IP67G。(JIS C 0920 附属書1)
形F3SG-RA セーフティ ライトカーテン (Advancedタイプ) カタログNo. SGFM-069		<ul style="list-style-type: none"> ●頑丈、しかもコンパクト。 ●新ミュート機能で生産性と安全性を両立。 ●全機種グローバル仕様。PNP/NPNをディップスイッチで切替。 ●中国国家規格GB 4584をはじめ主要な国際規格に対応。
形F3SG-RE セーフティ ライトカーテン (Easyタイプ) カタログNo. SGFM-069		<ul style="list-style-type: none"> ●シンプルな安全機能で、現場のエラー発生を抑えTCOを節約。 ●省配線数わずか4本の省配線。 ●最速5msの高速レスポンスタイム。
形F3SJ-A セーフティ ライトカーテン (ADVANCEDタイプ) カタログNo. SCHG-015		<ul style="list-style-type: none"> ●様々な安全ニーズに対応した、ミュート機能やブランキング機能搭載。 ●前面・上面・背面と直列連結が可能。 ●指検出用、手検出用、手/腕検出用、脚/人体通過～存在検知用を選択可能。 ●検出幅245～2500mm。 ●取り付け金具は標準添付。
形F3SJ-B セーフティ ライトカーテン (BASICタイプ) カタログNo. SCHG-015		<ul style="list-style-type: none"> ●3列直列接続可能。コの字、L字など入り組んだ場所でも使用可能。 ●ワーク通過時に一時的にライトカーテンを無効化できるミュート機能を搭載。エラーも一目で確認。 ●サポートもグローバル対応。 ●耐ノイズ性も大幅に向上。
形F3SJ-E セーフティ ライトカーテン (EASYタイプ) カタログNo. SCHG-015		<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティライトカーテンの基本機能「危険を検知したら、安全出力を出す」ことに徹底。 ●取付工数も従来比の1/2。(当社商品比) ●サポートもグローバル対応。 ●耐ノイズ性も大幅に向上。
形E3ZS シングルビーム セーフティセンサ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●EN規格、IEC規格に適合。 ●検出距離3m。 ●セーフティコントローラ形G9SPと組み合わせて使用。 ●機械の危険なスキマに。
形F3W-MA スマートミュートینگ アクチュエータ カタログNo. SGFM-069		<ul style="list-style-type: none"> ●多光軸光電センサをベースとした統合型ミュートینگセンサ。 ●セーフティライトカーテンと組み合わせて、手軽にミュートینگシステムを構築。 ●穴のあるワークでも安定した状態でミュートینگ機能を使用可能。
形F3SP-B1P セーフティセンサ用 コントロールユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティライトカーテン形F3SR-B、形F3SJ-Bおよび形F3SJ-A専用のコントロールユニット。 ●両側コネクタでライトカーテンをワンタッチ取付け。 注. 形F3SR-B、形F3SJ-Bおよび形F3SJ-Aとのセットで認証取得済みです。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス (<https://www.fa.omron.co.jp>) をご覧ください。

■存在検知センサ

形式	外形	特長
形OS32C セーフティ レーザスキャナ カタログNo. SCHG-030		<ul style="list-style-type: none"> ●警告エリア10m、防護エリア3m、検出角度270度を実現。 ●省電力5W、AGVなど省エネを求められる現場に最適。 ●EtherNet/IP™経由で動作状況や計測データをモニタリング。
形UMA/形SCC セーフティマット/ コントローラ カタログNo. SGFM-073		<ul style="list-style-type: none"> ●1ケーブルタイプと、複数マットの接続が容易な2ケーブルタイプのマットを品揃え。 ●EN ISO 13849-1 (PLd/安全カテゴリ3)、EN ISO 13856-1 認証取得。 ●専用マットコントローラ形MC3のほかNXシリーズと組み合わせ可能。 ●ANSI/RIA 15.06はじめ北米の安全規格にも適合。 ●豊富なマットサイズ、トリムキットを品揃え。
形SGE/形SCC セーフティエッジ/ コントローラ カタログNo. SGFM-048		<ul style="list-style-type: none"> ●専用コントローラとの組合せにより、安全カテゴリ3を実現。 (内蔵リレーで直接危険源をしゃ断する場合) ●センサ部とカバー部を1ユニットにしたシンプル構造。 ●本体側面からの加圧にも対応。 ●センサ長150mm～6,100mm、高さ34mm～80mmでさまざまなアプリケーションに対応。 ●EN1760-2(セーフティエッジ規格) 認証取得。

■非常停止用押ボタンスイッチ

形式	外形	特長
形A165E 非常停止用 押ボタンスイッチ (φ16) WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●直接開路動作機構で接点溶着などの異常時に回路をしゃ断。 ●誤操作を防止するセーフティロック機構付。 ●配線効率をアップするスイッチ部の分離構造と、専用工具取り外しとする一体構造の2面性を両立。 ●3接点一体ブロックタイプも品揃え。 (形A165E-U)
形A22NE-PD 非常停止用 押ボタンスイッチ (φ22/φ25) カタログNo. SGFS-340		プッシュインPlus端子台タイプの非常停止用押ボタンスイッチ(ロックレバー連動接点機能付き) <ul style="list-style-type: none"> ●短胴化、配線方向変更による制御盤の小型化を実現。 ●配線の緩みの発生がなく、メンテナンス工数の削減。 ●接点構成は、最大4接点まで組み合わせ可能。 ●IP65耐油形(非照光タイプ) / IP65(照光タイプ) / IP69K高温高压洗浄対応(ブルリセットタイプ)。 ●操作部とスイッチ部が正常に取り付けられているかを接点の開閉状態で検出が可能 (ロックレバー連動接点機能)。* *すべての接点がロックレバーに連動します。(NC接点だけでなく、NO接点も接点状態が反転します。)
形A22NE-P 非常停止用 押ボタンスイッチ (φ22/φ25) カタログNo. SGFS-340		プッシュインPlus端子台タイプの非常停止用押ボタンスイッチ <ul style="list-style-type: none"> ●短胴化、配線方向変更による制御盤の小型化を実現。 ●配線の緩みの発生がなく、メンテナンス工数の削減。 ●簡単に操作できるロックレバー機構を採用。 ●接点構成は、最大6接点まで組み合わせ可能。 ●IP65耐油形(非照光タイプ) / IP65(照光タイプ) / IP69K高温高压洗浄対応(ブルリセットタイプ)。
形A22E 非常停止用 押ボタンスイッチ (φ22/φ25) カタログNo. SGFS-340		ねじ端子台タイプの非常停止用押ボタンスイッチ <ul style="list-style-type: none"> ●スイッチ部3列横取りにつけて配線効率をアップ (非照光タイプはスイッチユニット3個取りにつけて多接点化可能)。 ●圧着端子は開形(フォーク形)、閉形(丸形)どちらでも取り付け可能。 ●IP65耐油形(非照光タイプ) / P65(照光タイプ)。 ●操作部とスイッチ部が容易に分離されないためのロックプレートを標準装備。
形A22Z-EGシリーズ 非常停止用 押ボタンスイッチ用 ガードリング カタログNo. SGFS-340		<ul style="list-style-type: none"> ●作業者がぶつかることも減り、誤操作も防止。 ●形A22Z-EG1はEMERGENCY OFF銘板とセット。 ●形A22Z-EG2は埋め込み型ガードリング。 ●スペーサーユニットにより、出具合も調整可能。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

商品ラインアップ

■イネープリング機器

形式	外形	特長
形A4EG イネーブル グリップスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●いままで構築が難しかったメンテナンス時の安全回路も、形G9SX-GSとの組み合わせで容易に構築。 ●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。
形A4E イネーブルスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●確実なクリック感。 ●3ポジションスイッチが要求される米国規格ANSI/RIA R15.06-1999に適合。 ●スイッチ取り付け方向の選択自由。
形A22LK 電磁ロック・セーフティ・ キーセレクトスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●メンテナンス時に安心な装置起動用セレクトスイッチ。 ●キー操作部の電磁ロックにより、誤操作防止が可能。 ●以下の製品のキー形状と共有化。 <ul style="list-style-type: none"> -セーフティ・キーセレクトスイッチ形A22TKのキー -電磁ロック・セーフティ・スイッチ形D4JLのトラップドキー -スライドキーユニット形D4SL-NSK10-LKのロックアウトキー
形A22TK セーフティ・ キーセレクトスイッチ WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●メンテナンス時に安心な装置起動用セレクトスイッチ。 ●30種類の専用キーにて容易な無効化を抑制。 ●電磁ロック・セーフティ・スイッチ形D4JLのトラップドキーとスライドキーユニット形D4SL-NSK10-LKのロックアウトキーとキー形状を共有化。組み合わせでの安全化が可能。 (同じキー種類をご指定ください) ●非常停止用押ボタンスイッチ 形A22Eのスイッチ部と共通。(非照光用のみ)

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス (<https://www.fa.omron.co.jp>) をご覧ください。

■セーフティ・リレーユニット

形式	外形	特長
形G9SA セーフティ・リレーユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●小型。 ●2ハンドコントローラを追加。 ●出力増設ユニットをワンタッチ接続。 ●高速応答。応答時間10ms。 ●内蔵リレーの動作をLEDにて確認可能。 ●フィンガープロテクト構造を実現。 ●3極、5極、オフデレイユニットを品揃え。
形G9SB セーフティ・リレーユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●超薄型。幅17.5mmから。 ●セーフティエリアセンサと接続可能。 ●高速応答。応答時間10ms。 ●内蔵リレーの動作をLEDにて確認可能。 ●フィンガープロテクト構造を実現。
形G9SE セーフティ・リレーユニット カタログNo. SGFM-066		<ul style="list-style-type: none"> ●幅17.5mm、22.5mmサイズで取付スペースを削減。 ●ブッシュインPlus端子台で、配線工数を大幅削減。 ●多様なLED表示で、保守性を向上。 ●接点入力からPNP入力まで1形式で幅広い安全機器に対応。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス (<https://www.fa.omron.co.jp>) をご覧ください。

■フレキシブル・セーフティユニット G9SXシリーズ

形式	外形	特長
形G9SX フレキシブル・セーフティユニット カタログNo. SGFM-Q25		<ul style="list-style-type: none"> ●論理接続機能により、部分制御と全体制御の構築が可能。 ●半導体出力の採用。(増設ユニットを除く) ●詳細なLED表示により故障診断が可能。
形G9SX-NS 非接触式ドアスイッチコントローラ カタログNo. SGFM-030		<ul style="list-style-type: none"> ●1台のコントローラで、小型非接触式ドアスイッチ 形D40A、形D40Zを最大30台まで接続可能。 ●論理接続機能により、部分停止、全体停止のシステム構築が容易。 ●プログラムレス。 ●形G9SX-NSAは、非接触式ドアスイッチと従来のキー挿入型のセーフティドアスイッチを同時入力可能。
形G9SX-GS セーフティガード・スイッチングユニット カタログNo. SGFM-025		<ul style="list-style-type: none"> ●オートスイッチングとマニュアルスイッチングにより、2パターンのアプリケーションに対応。 ●外部表示灯出力により、2つの安全入力機器の切替を表示可能。 ●補助出力により、安全入力、安全出力、エラーのモニタリングが可能。 ●詳細なLED表示により、故障診断が可能。 ●論理接続機能により、形G9SXシリーズの各種ユニットと組み合わせて複雑なアプリケーションにも対応。
形G9SX-SM 停止検知ユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●モータのBEMF(逆起電力)信号により停止を判定。 ●停止検知の感度を「標準設定」として提供、初期設定なしで使用可能。 ●装置に合わせた適切な感度を「ユーザ設定」することも可能。 ●詳細なLED表示により、故障診断が可能。 ●安全カテゴリ4(EN954-1)、PLd(ISO13849-1)、SIL3(IEC/EN62061) 認証取得。
形G9SX-LM 低速検知ユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●近接センサによりモータの回転速度を検知。 ●危険源に応じて設定した速度レベル以下であることを監視。 ●メンテナンス作業のためのイネーブルスイッチ入力。 ●詳細なLED表示により、故障診断が可能。 ●安全カテゴリ3(EN954-1)、PLd(ISO13849-1)、SIL3(IEC/EN62061) 認証取得。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス (<https://www.fa.omron.co.jp>) をご覧ください。

商品ラインアップ

■セーフティネットワークコントローラ NXシリーズ EtherNet/IP (CIP-Safety)



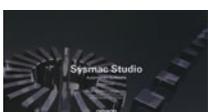
形式	外形	特長
形NX-CSG320/SL5/SI/SO 通信コントロールユニット/ セーフティCPUユニット/ セーフティ入力ユニット/ セーフティ出力ユニット カタログNo. SGFM-087	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●CIP Safety on EtherNet/IPをサポート。 ●EtherNet/IP通信機能ポートを装備。 ●NXシリーズのスタンダードユニットを使用可能。 ●オムロン製セーフティ入出力機器との高い接続親和性。 ●IEC 61131-3準拠のプログラミング環境をサポート。 ●国際標準規格IEC 61131-3準拠のプログラム言語仕様。 ●変数プログラミング。 ●事前検証機能の充実。 ●セーフティプログラムのチェックおよびセーフティパラメータのチェック機能。 ●デバッグ機能。 ●セーフティ入力ユニットは4点、8点の2種類、セーフティ出力ユニットは2点、4点の2種類。
形GI-SMD/SID セーフティ I/Oターミナル GI-Sシリーズ カタログNo. SGFM-087	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●CIP Safety on EtherNet/IPをサポート。 ●安全入力12点、安全出力4点と安全入力12点の2種類。 ●EtherNet/IP通信機能ポートを装備。 ●Sysmac Studioで簡単プログラミング。
形SYSMAC-SE/FE オートメーション ソフトウェア Sysmac Studio WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●モーション、ロジック、セーフティ、ドライブ、画像センサさらにHMIのサポート機能をひとつのソフトウェアに統合。 ●オープンなプログラムの国際規格であるIEC 61131-3(および国内標準規格 JIS B 3503)に準拠。 ●変数に対応した命令語によるラダー言語、ST言語とファンクションブロックプログラミングのサポート。 ●複雑なモーション制御を簡単に設定できるカムエディタの搭載。 ●ロジックとモーションを統合した3Dシミュレーション、デバッグを実現。 ●プロジェクト、POUごとに設定が可能な32桁の高度で強固なパスワード機能。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

■セーフティコントローラ NXシリーズ EtherCAT (FSoE)+EtherNet/IP (CIP-Safety)

Safety over
EtherCAT



形式	外形	特長
形NX102-□□□□ NX1 CPUユニット 形NX-SL5 セーフティCPUユニット SL5 形NX-SI/SO セーフティI/Oユニット カタログNo. SGFM-087	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●入出力機器が制御プログラム周期に同期して動作するため、高速高精度な制御が可能。 ●産業用Ethernet 3ポート搭載。 ●OPC UAサーバ機能を標準搭載。 ●最大12軸をEtherCATで制御可能。 ●コントローラ本体にNXユニットを32台まで装着可能。 ●電源内蔵でバッテリーレス。 ●IEC 61131-3(およびJIS B 3503)準拠のプログラミング言語仕様。 ●PLCopenに準拠したモーション制御用ファンクションブロックで複雑な制御プログラムも効率よく作成可能。 ●コントローラがデータベースに直結。専用のユニット、ツール、ミドルウェアが不要。(形NX102-□□20)
形SYSMAC-SE オートメーション ソフトウェア Sysmac Studio WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●モーション、ロジック、セーフティ、ドライブ、画像センサさらにHMIのサポート機能をひとつのソフトウェアに統合。 ●オープンなプログラムの国際規格であるIEC 61131-3(および国内標準規格 JIS B 3503)に準拠。 ●変数に対応した命令語によるラダー言語、ST言語とファンクションブロックプログラミングのサポート。 ●複雑なモーション制御を簡単に設定できるカムエディタの搭載。 ●ロジックとモーションを統合した3Dシミュレーション、デバッグを実現。 ●プロジェクト、POUごとに設定が可能な32桁の高度で強固なパスワード機能。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

■セーフティコントローラ NXシリーズ EtherCAT (FSoE) Safety over **EtherCAT**

形式	外形	特長
形NX102/ SL3/SI/SO NX1 CPUユニット、 セーフティコントロールユニット WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティCPUユニットはセーフティI/Oユニット128台まで制御。 ●PLCopen[®]の安全ファンクションブロックダイアグラムを搭載。 ●IEC 61131-3準拠。 ●セーフティ入力ユニットは4点、8点の2種類。 4点タイプはオムロンの非接触スイッチ、シングルビームセンサなどを直結可能。 ●セーフティ出力ユニットは2点、4点の2種類。2点タイプは出力遮断電流が2.0Aと大容量。
形NX701/ 102-□□□□ 形NJ501/301/ 101-CPU NX/NJシリーズ CPUユニット 形NX-ECC/ SL3/SI/SO EtherCATカプラユニット、 セーフティコントロールユニット カタログNo. SGFM-074		<ul style="list-style-type: none"> ●1カプラユニットに最大63台のNXユニットが接続でき、フレキシブルなシステム構成と省スペース化に貢献*1 ●最速通信周期125μsでの高速なりモットI/O制御が可能*2 ●NXシリーズEtherCATカプラにセーフティCPUユニット、セーフティI/Oユニットを装着して安全制御を統合。 ●セーフティCPUユニットはセーフティI/Oユニット128台まで制御。 ●PLCopen[®]の安全ファンクションブロックダイアグラムを搭載。 ●IEC 61131-3準拠。 ●セーフティ入力ユニットは4点、8点の2種類。 4点タイプはオムロンの非接触スイッチ、シングルビームセンサなどを直結可能。 ●セーフティ出力ユニットは2点、4点の2種類。2点タイプは出力遮断電流が2.0Aと大容量。 <p>*1. 1スレーブあたり入力：最大1024バイト、出力：最大1024バイト *2. 形NX701-□□□□と形NX-ECC203の組み合わせ</p>
形SYSMAC-SE オートメーション ソフトウェア Sysmac Studio WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●モーション、ロジック、セーフティ、ドライブ、画像センサさらにHMIのサポート機能をひとつのソフトウェアに統合。 ●オープンなプログラムの国際規格であるIEC 61131-3(および国内標準規格 JIS B 3503)に準拠。 ●変数に対応した命令語によるラダー言語、ST言語とファンクションブロックプログラミングのサポート。 ●複雑なモーション制御を簡単に設定できるカムエディタの搭載。 ●ロジックとモーションを統合した3Dシミュレーション、デバッグを実現。 ●プロジェクト、POUごとに設定が可能な32桁の高度で強固なパスワード機能。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

■セーフティコントローラ NXシリーズ スタンドアロンシステム

形式	外形	特長
形NX-EIC202/ SL3/SI/SO EtherNet/IP カプラユニット、 セーフティコントロールユニット カタログNo. SGFM-071		<ul style="list-style-type: none"> ●1カプラユニットに最大63NXユニット接続可能で、フレキシブルなシステム構成と省スペース化に貢献。 ●異なる種類のNXユニットを1つのスレーブで構成でき、接続ノード数の節約に貢献。 ●セーフティユニット混在可能で、I/O制御と安全制御を統合。 ●IPアドレスラベルでツールなしで視認が可能。 ●内蔵USBポート接続で、コントローラがない環境でもスレーブのツール設定が可能。
形SYSMAC- SE/NE/FE オートメーション ソフトウェア Sysmac Studio WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●モーション、ロジック、セーフティ、ドライブ、画像センサさらにHMIのサポート機能をひとつのソフトウェアに統合。 ●オープンなプログラムの国際規格であるIEC 61131-3(および国内標準規格 JIS B 3503)に準拠。 ●変数に対応した命令語によるラダー言語、ST言語とファンクションブロックプログラミングのサポート。 ●複雑なモーション制御を簡単に設定できるカムエディタの搭載。 ●ロジックとモーションを統合した3Dシミュレーション、デバッグを実現。 ●プロジェクト、POUごとに設定が可能な32桁の高度で強固なパスワード機能。

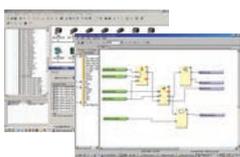
<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

■セーフティコントローラ G9SPシリーズ

形式	外形	特長
形G9SP セーフティコントローラ カタログNo. SGFM-053		<ul style="list-style-type: none"> ●簡単なプログラミングで複雑な安全制御に対応。 ●使用するツールでファンクションブロックの作成。シミュレーションが可能。 ●メモリカセットで、設定内容のリストアが可能。
形WS02- G9SP□□-V□ G9SPコンフィグレータ カタログNo. SGFM-053		G9SP用の安全回路作成用プログラミングツール。 <ul style="list-style-type: none"> ●システム構成やI/O設定も簡単。 ●シミュレータ機能で事前に検証が可能。 ●部品化が可能で設計時の工数を大幅に削減。

商品ラインアップ

■セーフティネットワークコントローラ DeviceNet Safety 形NE1A/NEOAシリーズ

形式	外形	特長
形NE1A-SCPU(-EIP) セーフティネットワークコントローラ カタログNo. SJLB-001		プログラムで安全制御を実現 ●小型の安全コントローラ。 ●形NE1A-SCPU01-V1は安全入力16点、安全出力8点を内蔵。 形NE1A-SCPU02は安全入力40点、安全出力8点を内蔵。 ●安全ネットワークにより省配線化。最大32台の安全ターミナルを接続可能。 ●ネットワーク経由で標準コントローラからも安全システムのモニタリング可能。 ●EN954-1/ISO13849-1 CAT.4およびIEC61508 SIL3認証取得品。 ●形NE1A-SCPU-EIPシリーズは、EtherNet/IP経由で安全システムをモニタリングが可能。 ・セーフティネットワークコントローラとEtherNet/IPを接続するための外付け機器不要 ・オムロン製EtherNet/IP対応PLCと組み合わせて保安全性向上に貢献
形NEOA-SCPU セーフティネットワークコントローラ カタログNo. SJLB-001		安全入力点数12点以下の安全アプリケーションに最適 ●安全カテゴリ対応の回路が組みやすい。 ●作成した安全回路はテンプレート登録・再利用できるので標準化しやすい。 ●TUV認証テンプレートも品揃え。 ●標準DeviceNetマスタから形NEOAの稼動状況をモニタリング。 ●安全コントローラ形NE1Aと組み合わせてネットワーク分散に対応。
形DST1シリーズ セーフティI/Oターミナル カタログNo. SJLB-001		省配線を実現する安全分散ターミナル商品群 ●I/O種類と点数に応じて4形式をラインアップ。 ●ネットワーク経由で標準コントローラからも安全システムのモニタリング可能。 ●EN954-1/ISO13849-1 CAT.4およびIEC61508 SIL3認証取得品。 ●形DST1-XD0808SL-1はロジック演算機能も搭載し、安全の部分停止アプリの高速処理を実現。
形NE1A-EDRO1 EtherNet/IP-DeviceNetルータ カタログNo. SJLB-001		汎用Ethernetから、安全システムのモニタリングが可能 ●パソコンから安全システムのリモート操作が可能。 ●Ethernetに対応する他社PLCからも安全システムをモニタリング。 ●UDPパケットによるメッセージに対応。
形WSO2-CFSC1-J/E セーフティネットワークコンフィグレータ カタログNo. SJLB-001		NEシリーズの安全回路作成用プログラミング・ツール ●セーフティネットワークコントローラとセーフティI/Oターミナルの入出力設定機能。 ●安全回路のプログラミング機能を搭載。 ●安全回路の動作モニタを搭載。 ●DeviceNetコンフィグレータ機能を包含。

STIおよび **St** は、オムロン株式会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
 Sysmacは、オムロン株式会社FA機器製品の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
 EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
 Safety over EtherCAT®は、ドイツのBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
 CIP Safety™、EtherNet/IP™、DeviceNet™は、ODVAの登録商標です。
 Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
 その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
 本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。
 スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

■セーフティリレー

形式	外形	特長
形G7SA セーフティリレー カタログNo. SGFR-207		<ul style="list-style-type: none"> ●プッシュインPlus端子台のソケットをシリーズ追加し従来のねじ締め端子より配線工数を削減。 ●強制ガイド接点付きリレー。(EN50205/Class A VDE認証) ●小型でスリムな外形。 ●4極、6極を品揃え。 ●PWBパターンの引きまわしが容易な端子配置。 ●入出力間は強化絶縁。異極間の一部も強化絶縁。
形G7S-□-E セーフティリレー WEB		<ul style="list-style-type: none"> ●10Aタイプをシリーズ追加。 ●強制ガイド接点付きリレー。(EN50205/Class A VDE認証) ●機械のCEマーキング(機械指令)をバックアップ。 ●表面接続、裏面接続ソケットを準備。
形G7Z パワーリレー カタログNo. SGFR-209		<ul style="list-style-type: none"> ●1極40Aの通電・開閉が可能。 ●4極並列接続時の通電容量は最大160A。 ●リレー本体と補助接点ブロックの組み合わせにより、EN60947-4-1ミラーコンタクト機構の認証取得。 ●開口部が少なく、塵埃・異物が入りにくい設計。 ●産業用インバータ、サーボドライバなどの電源通電およびモータなどの電源開閉に最適。

<WEB>マーク商品…詳細はオムロン制御機器インターネットサービス(<https://www.fa.omron.co.jp>)をご覧ください。

■セーフティドライブ

形式	外形	特長
形R88M-1A□/ R88D-1SAN□-ECT ACサーボシステム 安全機能対応 カタログNo. SBCE-113 *	 近日発売	<ul style="list-style-type: none"> ●高度なセーフティ機能：STO/SS1/SS2/SOS/SLS/SLP/SDI/SBC。 ●回転型モータ用サーボドライバ。 ●モータ容量：最大3kW。 ●バッテリーレスABSエンコーダ。 ●電源、エンコーダ、ブレーキを1本のケーブルで対応。
形R88M-1□/ R88D-1SN□-ECT ACサーボシステム カタログNo. SBCE-082	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティ機能：STO機能。 ●回転型モータ用サーボドライバ。 ●モータ容量：最大15kW。 ●バッテリーレスABSエンコーダ。
形3G3MX2-V1 多機能型 小型インバータ カタログNo. SBCE-078		<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティ機能：STO機能。 ●PMモータ制御にも対応し、さらなる省エネに貢献。 ●簡易位置決め機能搭載。 ●適用モータ容量：最大15kW。 ●簡易プログラミング機能搭載。
形3G3RX2 高機能型 汎用インバータ カタログNo. SBCE-116	 NEW	<ul style="list-style-type: none"> ●セーフティ機能：STO機能。 ●PMモータ制御にも対応し、さらなる省エネに貢献。 ●三重定格機能(標準定格(ND)/軽負荷定格(LD)/超軽負荷定格(VLD)モード)。 ●適用モータ容量：最大132kW。 ●簡易プログラミング機能搭載。

* 近日発売商品です。カタログの手配開始は発売後になります。

セーフティコンポーネントのカタログをご用意しています。



セーフティライトカーテン

F3SG-SR/PG

カタログ番号 SGFM-086



セーフティネットワークコントローラ

NXシリーズ

カタログ番号 SGFM-087

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はいくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 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。
- 規格認証/適合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。

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・PHS・IP電話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

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。

オムロン商品のご用命は