

セーフティ I/Oユニット NX-SI/SO

シンプルで柔軟な 安全システム構成を実現

- ・4種類のセーフティ入力ユニット、出力ユニットを自由に組換え可能
- ・全ユニット幅12mmのため柔軟な盤設計を実現
- ・スクリューレスクランプ式の配線と端子台の脱着による配線工数短縮
- ・専用セーフティ入力機器を外付け変換なく直接接続可能



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。

特長

- ・EN ISO 13849-1 (PLe/カテゴリ4)、IEC 61508 (SIL3) 認証
- ・NXバスマスタ上での自由な配置・組換え、スタンダードI/Oとの混在が可能
- ・専用コントローラが必要なオムロン製の専用セーフティ入力機器を直接接続可能 (NX-SIH400)

・ Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及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。
 ・ ODVA、CIP™、CompoNet™、DeviceNet™、EtherNet/IP™、CIP Safety™はODVAの商標です。
 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。

NX-SI/SO

種類/標準価格

セーフティ I/Oユニット

●セーフティ入力ユニット

種類	外観	仕様							ユニットバージョン	形式	標準価格(¥)
		セーフティ入力点数	テスト出力点数	内部I/Oコモン線処理	定格入力電圧	オムロン製専用セーフティ入力機器*1	セーフティスレーブコネクション数	I/Oリフレッシュ方式			
セーフティ入力ユニット		4点	2点	シンク入力 (PNP)	DC24V	接続可能	1	フリーランリフレッシュ方式	Ver. 1.1	NX-SIH400	33,000
		8点	2点	シンク入力 (PNP)	DC24V	接続不可	1	フリーランリフレッシュ方式	Ver. 1.0	NX-SID800	55,000

*1. オムロン製専用セーフティ入力機器とは以下を指します。NX-SIH400にはこれらの機器を専用コントローラなしで直接接続することができます。詳細は、NXシリーズセーフティコントロールユニット ユーザーズマニュアル (Man.No. : SGFM-710) を参照してください。

種類	形式
オムロン製 シングルビームセーフティセンサ	E3ZS
オムロン製 非接触式ドアスイッチ *2	D40A-2 D40A D40Z *3
オムロン製 セーフティマット	UM *3、UMA *3
オムロン製 セーフティエッジ	SGE *3(4線式配線)

*2. 専用コントローラを必要としない非接触式ドアスイッチ (D41D) については、NX-SIH400およびNX-SID800のいずれにも直接接続いただけます。

*3. D40Zは2026年4月末で受注終了予定です。UMAとSGEは2024年6月末で受注終了しました。また、UMは、2019年6月末で受注終了しました。

●セーフティ出力ユニット

種類	外観	仕様						ユニットバージョン	形式	標準価格(¥)
		セーフティ出力点数	内部I/Oコモン線処理	最大負荷電流	定格入力電圧	セーフティスレーブコネクション数	I/Oリフレッシュ方式			
セーフティ出力ユニット		2点	ソース出力 (PNP)	2.0A/点 4.0A/ユニット (40℃) 2.5A/ユニット (55℃) 取付方向と周囲温度によって異なります。	DC24V	1	フリーランリフレッシュ方式	Ver. 1.0	NX-SOH200	27,500
		4点	ソース出力 (PNP)	0.5A/点 2.0A/ユニット	DC24V	1	フリーランリフレッシュ方式	Ver. 1.0	NX-SOD400	38,500

付属品

付属品はありません。

オプション品

誤挿入防止ピン

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
誤挿入防止ピン	10台分(端子台用30個、ユニット本体用30個)	NX-AUX02	1,100

端子台

商品名称	仕様				形式	標準価格(¥)
	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量		
端子台	8	A/B	なし	10A	NX-TBA082	770
	16	A/B	なし	10A	NX-TBA162	770

認証規格

セーフティ I/Oユニット NX-SI/SO

認証機関	規格
TÜVラインランド	・ EN ISO 13849-1 ・ EN ISO 13849-2 ・ IEC 61508 parts 1-7 ・ IEC/EN 61131-2 ・ IEC 61326-3-1
UL	・ NRAG (UL 508 および ANSI/ISA 12.12.01) ・ NRAG7 (CSA C22.2 No. 142 および CSA C22.2 No. 213)
船舶	NK、LK

NXシリーズ セーフティ I/OユニットをNXシリーズ セーフティ CPUユニットと組み合わせて使用することにより、以下を満足するセーフティコントロールシステムを構築することができます。

- ・ IEC 61508のSIL3の要求事項
- ・ EN ISO 13849-1のPLe/カテゴリ4の要求事項

また、NXシリーズ セーフティ I/Oユニットは、RCMおよびKC(韓国電波法)の適合登録をしています。

一般仕様

項目		仕様
構造		盤内内蔵型(開放型)
接地方法		D種接地(第3種接地)
使用環境	使用周囲温度	0~55℃
	使用周囲湿度	10~95%RH(結露・氷結のないこと)
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
	保存周囲温度	-25~+70℃(ただし、結露・氷結のないこと)
	使用標高	2,000m以下
	汚染度	汚染度2以下
	耐ノイズ性	IEC61131-2準拠 IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)
	絶縁クラス	CLASS III(SELV)
	過電圧カテゴリ	II
	EMCイミュニティレベル	ゾーンB
	耐振動	IEC60068-2-6に準拠 5~8.4Hz 振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 100分(掃引時間10分×掃引回数10回=合計100分)
	耐衝撃	IEC60068-2-27に準拠 147m/s ² X、Y、Z各方向3回
	絶縁抵抗	絶縁されている回路間 20MΩ (DC100Vにて)
	耐電圧	絶縁されている回路間 AC510V、1分間、漏れ電流5mA以下
取付方法		DINレール取付 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)

セーフティ入力ユニット NX-SIH400/SID800

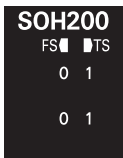
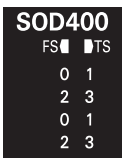
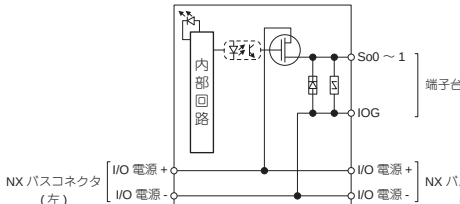
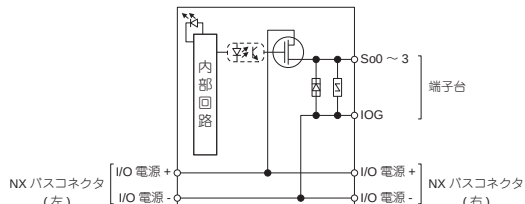
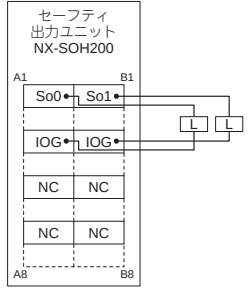
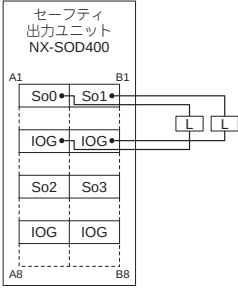
ユニット名称	セーフティ入力ユニット	
形式	NX-SIH400	NX-SID800
セーフティ入力点数	4点	8点
テスト出力点数	2点	2点
内部I/Oコモン線処理	PNP(シンク入力)	
定格入力電圧	DC24V (DC20.4V ~ 28.8V)	
オムロン製専用セーフティ入力機器	接続可能	接続不可
セーフティスレーブコネクション数	1	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式	
外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)	スクリューレスクランプ端子台(16端子)
LED表示	SIH400 FS ■ TS 0 1 2 3 0 1 2 3	SID800 FS ■ TS 0 1 0 1 2 3 2 3 4 5 4 5 6 7 6 7
セーフティ入力電流	4.5mA TYP.	3.0mA TYP.
セーフティ入力ON電圧	DC11V以上	DC15V以上
セーフティ入力OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA以下	
テスト出力タイプ	ソース出力(PNP対応)	
テスト出力定格電流	25mA以下	50mA以下
テスト出力ON残電圧	1.2V以下(I/OVと各出力端子間)	
テスト出力漏れ電流	0.1mA以下	
外形寸法	12(W) × 100(H) × 71(D)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上(DC100Vにて)	
耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、漏れ電流5mA以下	
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	
I/O電源端子電流容量	該当端子なし	
NXユニット電源消費電力	・ CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 1.10W以下 ・ 通信カブラユニットに接続 *2 0.70W以下	・ CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 1.10W以下 ・ 通信カブラユニットに接続 *2 0.75W以下
I/O電源消費電流	20mA以下	
質量	70g以下	
回路構成		
端子接続図	Si0 - Si3: セーフティ入力端子 T0, T1: テスト出力端子 詳細は、ユーザーズマニュアル(Man.No.: SGFM-710)を参照してください。	Si0 - Si7: セーフティ入力端子 T0, T1: テスト出力端子 詳細は、ユーザーズマニュアル(Man.No.: SGFM-710)を参照してください。

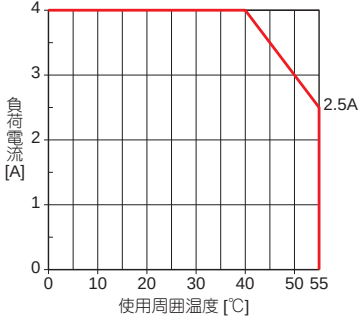
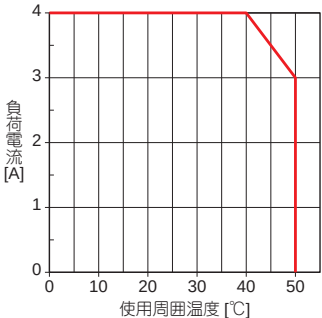
ユニット名称	セーフティ入力ユニット
取付方向と制限	取付方向： ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 正面取付方向が可能 ・通信カブラユニットに接続 *2 6 方向が可能 制限：正面以外の取付方向の場合、周囲温度は50℃までです。
保護機能	過電圧保護回路、地絡検出機能(テスト出力)

*1. NX102 CPUユニット、NX502 CPUユニットおよび通信コントロールユニットNX-CSGに接続可能です。NX1P2 CPUユニットには接続できません。

*2. NX-ECC20□、NX-EIC202に接続可能です。

セーフティ出力ユニット NX-SOH200/SOD400

ユニット名称	セーフティ出力ユニット	
形式	NX-SOH200	NX-SOD400
セーフティ出力点数	2点	4点
内部I/Oコモン線処理	PNP(ソース出力)	
最大負荷電流	2.0A/点 4.0A/ユニット(40℃) 2.5A/ユニット(55℃) 取付方向と周囲温度によって異なります。「取付方向と制限」 をご確認ください。	0.5A/点、2.0A/ユニット
定格電圧	DC24V(DC20.4V ~ 28.8V)	
セーフティスレーブ コネクション数	1	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式	
外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)	
LED表示		
セーフティ出力ON残電圧	1.2V以下(I/OVと各出力端子間)	
セーフティ出力OFF残電圧	2V以下(IOGと各出力端子間)	
セーフティ出力漏れ電流	0.1mA以下	
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上(DC100Vにて)	
耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、漏れ電流5mA以下	
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	
I/O電源端子電流容量	IOG: 2A/端子以下	IOG(A3,B3): 2A/端子以下 IOG(A7,B7): 0.5A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 1.05W以下 ・通信カプラユニットに接続 *2 0.70W以下	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 1.10W以下 ・通信カプラユニットに接続 *2 0.75W以下
I/O電源消費電流	40mA以下	60mA以下
質量	65g以下	
回路構成		
端子接続図	So0, So1: セーフティ出力端子 IOG: I/O電源 0V  詳細は、ユーザーズマニュアル(Man.No.: SGFM-710)を参照してください。	So0 - So3: セーフティ出力端子 IOG: I/O電源 0V  詳細は、ユーザーズマニュアル(Man.No.: SGFM-710)を参照してください。

ユニット名称	セーフティ出力ユニット	
形式	NX- SOH200	NX- SOD400
取付方向と制限	取付方向： ・ CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 ・ 正面取付方向が可能 ・ 通信カブラユニットに接続 *2 ・ 6 方向が可能 制限：正面取付方向の場合、ユニットトータルの負荷電流により以下の周囲温度に制限されます。  正面以外の取付方向の場合、ユニットトータルの負荷電流により以下の周囲温度に制限されます 	取付方向： ・ CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 *1 ・ 正面取付方向が可能 ・ 通信カブラユニットに接続 *2 ・ 6 方向が可能 制限：制限はありません。
保護機能	過電圧保護回路、地絡検出機能	

*1.NX102 CPUユニット、NX502 CPUユニットおよび通信コントロールユニットNX-CSGに接続可能です。NX1P2 CPUユニットには接続できません。
 *2.NX-ECC20□、NX-EIC202に接続可能です。

バージョン情報

NXシリーズ セーフティ I/Oユニットと、CPUユニット、通信カブラユニット、通信コントロールユニットおよび対応する Sysmac Studioのバージョンについて、使用可能な組み合わせは次のとおりです。使用するユニットバージョンおよび Sysmac Studioのバージョンにより、対応しているセーフティコントロール関連機能が異なります。詳細は『NXシリーズ セーフティコントロールユニット ユーザーズマニュアル(SGFM-710)』を参照してください。

セーフティ I/Oユニットの 形式およびバージョン		NXバスマスタ： NX102 CPUユニット		NXバスマスタ： NX502 CPUユニット		NXバスマスタ： EtherCATカブラ			NXバスマスタ： EtherNet/IPカブラ		NXバスマスタ： 通信コントロールユニット	
形式	ユニット バージョン	NX102- □□□□	Sysmac Studio	NX502- □□□□	Sysmac Studio	通信カブラ ユニット NX- ECC20□	NJ/NX1P/ NX7 CPU ユニット*	Sysmac Studio	通信カブラ ユニット NX- EIC202	Sysmac Studio	NX- CSG320	Sysmac Studio
NX-SIH400	Ver.1.0	Ver.1.30 以降	Ver.1.22 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.54 以降	Ver.1.2 以降	Ver.1.06 以降	Ver.1.07 以降	—	—	Ver.1.00 以降	Ver.1.24 以降
	Ver.1.1							Ver.1.10 以降	Ver.1.0 以降	Ver.1.10 以降		
NX-SID800	Ver.1.0	Ver.1.30 以降	Ver.1.22 以降	Ver.1.60 以降	Ver.1.54 以降	Ver.1.1 以降	Ver.1.06 以降	Ver.1.07 以降	Ver.1.0 以降	Ver.1.10 以降	Ver.1.00 以降	Ver.1.24 以降
NX-SOH200	Ver.1.0											
NX-SOD400	Ver.1.0											

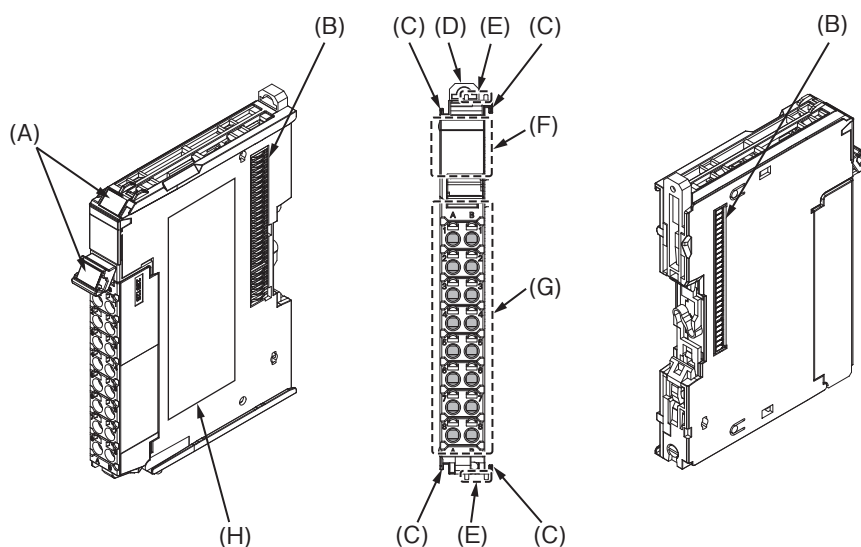
* システム全体のEtherCATマスタとしてNJ/NX1P/NX7 CPUユニットを使う場合のバージョン情報です。セーフティ I/OユニットをこれらのCPUユニットに直接接続することはできません。

各部の名称と機能

セーフティ入力ユニット NX-SIH400/SID800

セーフティ出力ユニット NX-SOH200/SOD400

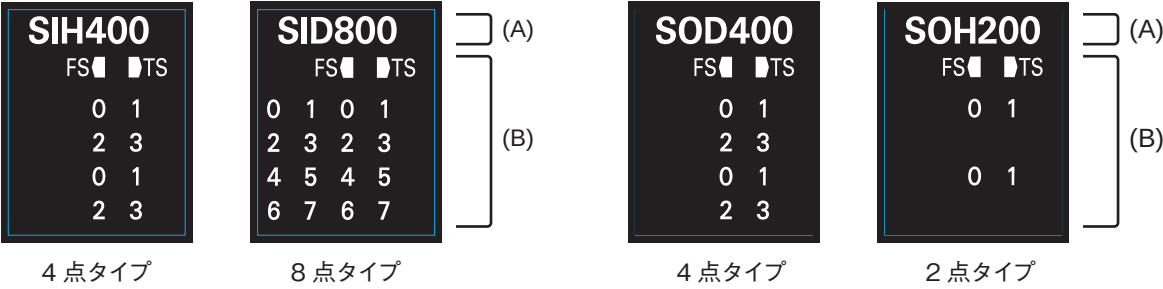
本体



記号	項目	仕様
(A)	マーカ取付箇所	マーカを取り付ける箇所です。工場出荷時、オムロン製のマーカがあらかじめ取り付けられています。市販のマーカを取り付けることもできます。
(B)	NX バスコネクタ	NXシリーズ用バスコネクタです。NXシリーズ セーフティ CPUユニット、セーフティ I/Oユニットなどと接続します。
(C)	ユニット連結ガイド	ユニット同士を接続するガイドです
(D)	DIN レール取付フック	DINレールへの取り付けに使用します。
(E)	ユニット引き出し用突起	ユニットを取り外すときに指をかける突起です。
(F)	表示部	NXユニットの現在の動作状態や、信号の入出力状態を示します。 なお、NXユニットによりLED の個数が異なります。
(G)	端子台	外部接続機器の配線に使用します。安全出力を接続します。 NXユニットにより、端子数が異なります。
(H)	仕様表記部	NXユニットの仕様を記載しています。

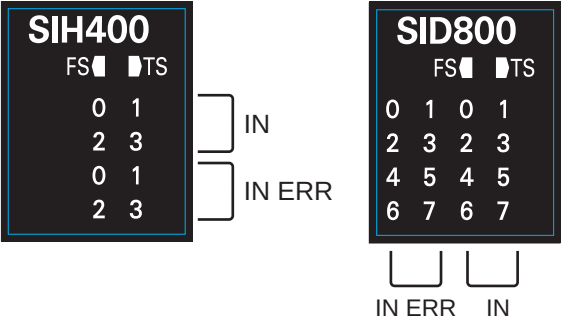
表示部

表示部は、入力点数により、下記のようなパターンがあります。



記号	項目	機能
(A)	形式表示	セーフティ I/Oユニット形式の一部が表示されています。 セーフティコントロールユニットはすべて赤色です。
(B)	LED	セーフティ I/Oユニットの現在の動作状態や、通信状態を表します。

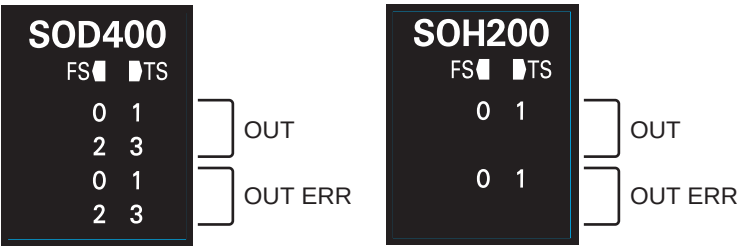
●NX-SIH400/SID800



LEDの仕様

[TS] LED	セーフティ入力ユニットの現在の状態や、NXバスマスタとの通信状態を表示します。
[FS] LED	セーフティ入力ユニットのFSoE通信状態およびユニットの安全機能の状態を表示します。
[IN] LED	セーフティ入力端子の信号入力状態を表示します。
[IN ERR] LED	セーフティ入力端子の異常状態を表示します。

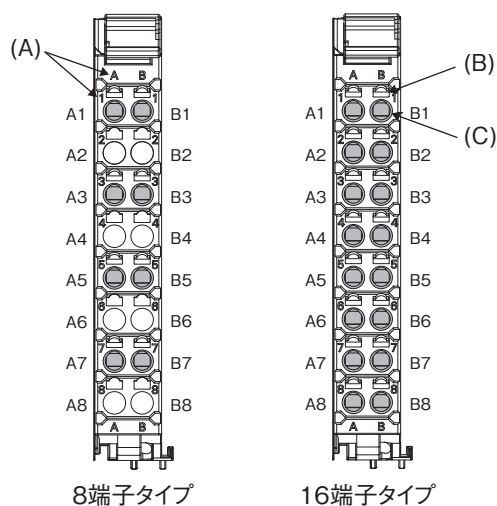
●NX-SOD400/SOH200



LEDの仕様

[TS] LED	セーフティ出力ユニットの現在の状態や、NXバスマスタとの通信状態を表示します。
[FS] LED	セーフティ出力ユニットのFSoE通信状態およびユニットの安全機能の状態を表示します。
[OUT] LED	セーフティ出力端子の信号入力状態を表示します。
[OUT ERR] LED	セーフティ出力端子の異常状態を表示します。

端子台



記号	項目	仕様
(A)	端子番号表示	端子番号の、列を表すAとBと、行を表す1～8が表示されています。 端子番号は「列」「行」の組み合わせで、A1～A8、B1～B8となります。 端子番号表示は、上図のように端子台の極数に関係なく固定となります。
(B)	リリースホール	電線の取り付け／取り外しを行う場合にマイナスドライバを押し込みます。
(C)	端子穴	電線を取り付けます。

各ユニット形式に適合する端子台

ユニット形式	端子台				
	形式	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量
NX-SIH400	NX-TBA082	8	A/B	なし	10A
NX-SID800	NX-TBA162	16	A/B	なし	10A
NX-SOH200	NX-TBA082	8	A/B	なし	10A
NX-SOD400	NX-TBA082	8	A/B	なし	10A

適合する電線

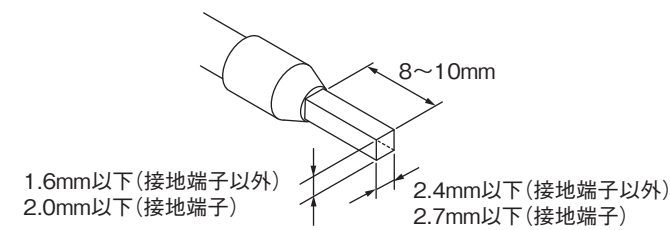
棒端子を使用する場合

棒端子を使用する場合、より線を装着して使用します。
棒端子に装着するより線のストリップ長は、使用する棒端子の使用方法に従ってください。
棒端子は、めっきされた1本差し棒端子を使用してください。めっきされてないものや、2本差し棒端子は使用できません。
適合する棒端子、電線、圧着工具は、以下のとおりです。

端子の種類	メーカー	棒端子形式	適合電線 (mm ² (AWG))	圧着工具
接地端子以外の端子	フェニックス・コンタクト	AI0,34-8	0.34 (#22)	フェニックス・コンタクト(カッコ内は適合電線サイズ) ・CRIMPFOX 6(0.25~6mm ² 、AWG24~10)
		AI0,5-8	0.5 (#20)	
		AI0,5-10		
		AI0,75-8	0.75 (#18)	
		AI0,75-10		
		AI1,0-8	1.0 (#18)	
		AI1,0-10		
		AI1,5-8	1.5 (#16)	
AI1,5-10				
接地端子		AI2,5-10	2.0 *	
接地端子以外の端子	ワイドミュラー	H0.14/12	0.14 (#26)	ワイドミュラー(カッコ内は適合電線サイズ) PZ6 Roto(0.14~6mm ² 、AWG26~10)
		H0.25/12	0.25 (#24)	
		H0.34/12	0.34 (#22)	
		H0.5/14	0.5 (#20)	
		H0.5/16		
		H0.75/14	0.75 (#18)	
		H0.75/16		
		H1.0/14	1.0 (#18)	
		H1.0/16		
		H1.5/14	1.5 (#16)	
		H1.5/16		

* AWG14には2.0mm²を超える電線が存在しますが、スクリーレスクランプ端子台には使用できません。

上記の表以外の棒端子を使用するときは、下図の棒端子の加工寸法とおりになるように、より線と棒端子を圧着してください。



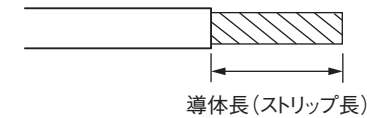
より線／単線を使用する場合

より線／単線を使用する場合、下の表に適合する電線を使用してください。

端子		電線の種類				電線サイズ	導体長 (ストリップ長)
		より線		単線			
区分	電流容量	めっきあり	めっきなし	めっきあり	めっきなし		
接地端子以外の端子	2A以下	可	可	可	可	0.08～1.5mm ² AWG28～16	8～10mm
	2A超え、4A以下		不可	可 * 1	不可		
	4A超え	可 * 1		不可	不可		
接地端子	—	可	可	可 * 2	可 * 2	2.0mm ²	9～10mm

*1. 電線をスクリーレスクランプ端子台に固定してください。電線の固定方法はユーザーズマニュアルの「電線の固定」を参照してください。

*2. 端子台にNX-TB□□□1を使用するときは、接地端子をより線で配線し、単線は使用しないでください。



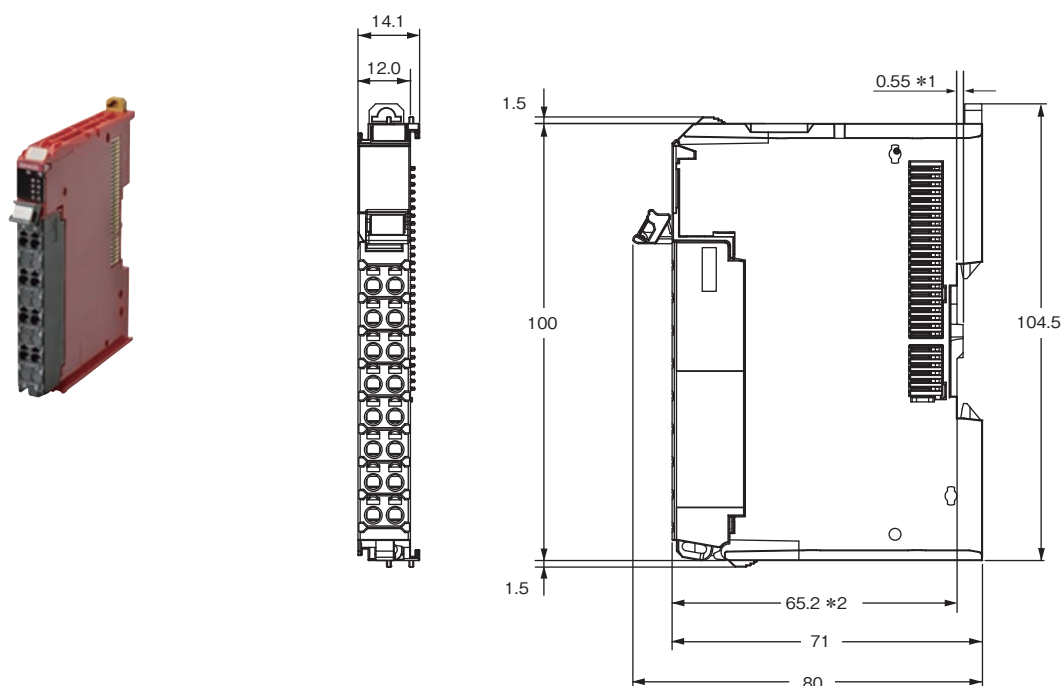
<参考> 電線に流す電流が2Aを超える場合は、めっきされた電線または棒端子を使用してください。

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)

セーフティ入力ユニット NX-SIH400/SID800
セーフティ出力ユニット NX-SOH200/SOD400

CADデータ

*1. ロット番号が2014 年12月までのものでは1.35mmです。
*2. DIN レール座面からセーフティ I/Oユニット表面までの寸法です。

NX-SI/SO

関連マニュアル

マニュアル名称	Man.No.	形式	用途	内容
NXシリーズ セーフティ コントロールユニット ユーザーズマニュアル	SGFM-710	NX-SL□□□□ NX-SI□□□□ NX-SO□□□□	NXシリーズ セーフティ コントロールユニットの 使用方法について知りたいとき。	NXシリーズ セーフティコントロールユニットのハードウェアや設定方法、機能について説明します。
NXシリーズ セーフティコントロール ユニット／通信 コントロールユニット ユーザーズマニュアル	SGFM-723	NX-SL5□□□ NX-SI□□□ NX-SO□□□ NX-CSG□□□	NXシリーズ セーフティ コントロールユニット／ 通信コントロールユニット の使用法について知りたいとき。	NXシリーズ セーフティコントロールユニット／通信コントロールユニットのハードウェアや設定方法、機能について説明します。

正しくお使いください

セーフティ商品の安全上の注意については、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。
ご使用上の注意事項につきましては、またご使用の際に必要な内容につきましては、必ずマニュアルをご覧ください。

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FA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まれます。
- 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ください。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。

関連商品カタログ/データシート



NXシリーズ
セーフティコントローラ
スタンドアロンシステム
パンフレット

カタログ番号: SGFM-071



NXシリーズ
セーフティコントローラ
EtherCATシステム
パンフレット

カタログ番号: SGFM-074



NXシリーズ
セーフティコントローラ
CIP Safetyシステム
パンフレット

カタログ番号: SGFM-087



セーフティCPUユニット
NX-SL3□□□ データシート

カタログ番号: SGFM-104



セーフティCPUユニット
NX-SL5□□□ データシート

カタログ番号: SGFM-106



通信コントロールユニット
NX-CSG データシート

カタログ番号: SGFM-107

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



フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話の場合、
☎ **055-982-5015** (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・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/

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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

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あくまで参考であり、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。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 **SGFM-105G**

2025年6月現在

CSM_6_1

©OMRON Corporation 2023-2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください