

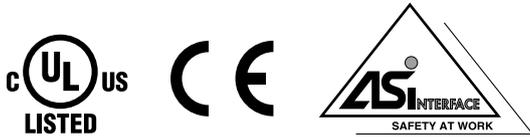
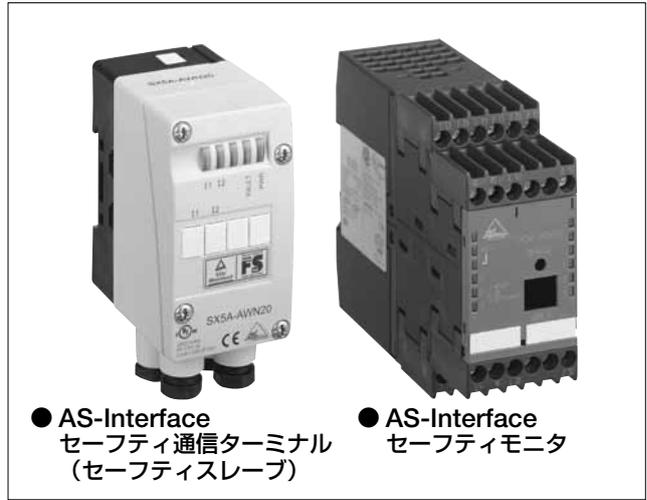
# AS-Interface Safety at Work 機器

## セーフティ通信ターミナル／セーフティモニタ

図 1169 ア 1168  
仕 1169

### 安全機器の省配線に最適な AS-Interface Safety at Work !

- EN954-1 cat.4に対応。
- 既存のAS-Interfaceネットワークにセーフティ通信ターミナル（セーフティスレーブ）、セーフティモニタを接続するだけで安全ネットワークを構築できます。
- 標準スレーブとセーフティスレーブを同一ネットワーク内で使用できます。新たに安全専用のネットワークを敷設する必要はありません。
- レスポンスタイム 40ms以下（セーフティスレーブの安全入力が遮断されてからセーフティモニタの安全出力がオフされるまでの時間）。
- セーフティスレーブを最大31台まで接続可能。
- ストップカテゴリ0および1が設定可能。（停止カテゴリ0は危険信号が入力されると即座に安全リレーを遮断するモードで、停止カテゴリ1は危険信号が入力されると機械駆動部が安全状態に移行するのを待って安全リレーを遮断するモードです。）
- セーフティモニタの各設定はAS-Interfaceセーフティモニタ設定ソフトウェア（Windows専用）にて簡単操作。



#### □ 種類 [形番・標準価格]

##### ● 本体

販売単位：1個

種類	仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
SX5A形AS-Interface セーフティ通信ターミナル (セーフティスレーブ)	入力点数2点 (安全入力)	SX5A-AWN20	25,800
ベースモジュール	AS-Interfaceセーフティ通信ターミナルと組み合わせて使用	SX5A-G1FA	2,060
SX5A形 AS-Interfaceセーフティモニタ	安全出力2点 × 2回路	SX5A-MBR02	77,300

● SX5A形 AS-Interface セーフティ通信ターミナルはベースモジュールと合わせてご使用ください。

##### ● アクセサリ

販売単位：1個

種類	仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
セーフティモニタ設定ソフトウェア	CD-ROM : セーフティモニタの動作設定用ソフトウェア	SX9Y-ASMTR	10,300
ケーブル	セーフティモニタとパソコンを接続するケーブル (長さ2m)	SX9Z-PCCABLE	2,060
	2台のセーフティモニタを接続するケーブル (長さ30cm)	SX9Z-MTRCABLE	1,545
マニュアル	セーフティモニタ本体マニュアル	SX9Z-B759	2,060
	セーフティモニタ設定ソフトウェアマニュアル	SX9Z-B761	4,120

# AS-Interface Safety at Work

## セーフティ通信ターミナル / セーフティモニタ



### □仕様

#### SX5A 形 AS-Interfaceセーフティ通信ターミナル(セーフティスレーブ)

##### ● 一般仕様

定格動作電圧	26.5 ~ 31.6V (AS-Interface より供給)	
定格動作電流	70mA 以下 (入力機器の無接続時)	
表示灯	電源表示 (POWER)	緑色
	入力表示 (I1/I2)	黄色: 接続機器の出力オン時点灯
	エラー表示 (FAULT)	赤色: 通信エラー時又はアドレス 0 時点灯
使用周囲温度	- 25 ~ 55°C (ただし氷結しないこと)	
保存温度	- 25 ~ 85°C (ただし氷結しないこと)	
接続機器	入力点数	・機械的スイッチ 2 点 ・クロスチェックあり ・ケーブル長 30m 以内
	電源供給	AS-Interface より供給
	動作レベル	10mA
保護構造	IP67 (IEC 60529)	
接続方式	AS-Interface: ケーブルピアッシング方式 入力部: スプリングクランプ方式	
適合ベースモジュール	SX5A-G1FA	
入力部適合電線径	φ 7mm	
質量	180g	
取付方法	DIN レールマウントまたはネジ止め	
適用規格	TÜV (EN954-1, EN60947-5-3, EN51078) AS-International Association UL/c-UL CE	

##### ● 通信仕様

プロファイル (IO/ID/ID2)	S-0/B/E	
データビット	D0/D1	スイッチ 1 の入力状態による オン:ダイナミックコード オフ:00
	D2/D3	スイッチ 2 の入力状態による オン:ダイナミックコード オフ:00
パラメータビット	P0,P1,P2,P3: 未使用	

#### SX5A 形 AS-Interfaceセーフティモニタ

##### ● 一般仕様

定格電圧	DC24V ± 15%	
定格電流	200mA	
応答時間	40msec 以下	
起動遅れ時間	10s 以下	
入力	スタート入力	フォトカプラ Highアクティブ(約10mA(DC24V時))
	外部機器モニタ (EDM) 入力	フォトカプラ Highアクティブ(約10mA(DC24V時))
出力	メッセージ出力 (safety on)	PNP オープンコレクタ: 200mA (短絡、逆接続保護回路内蔵)
	安全出力	NO 接点 2 点 × 2 回路 最大接点負荷 DC-13: DC24 V, 1A AC-15: AC230V, 3A 連続通電電流: 1 回路につき 3A
	ヒューズ (外付け)	max.4A (低速遮断タイプ)
	過電圧カテゴリ	3: 定格動作電圧 AC300V VDE0110Part 準拠
インタフェース	形式: RS232C 通信速度: 9600bps (ノンパリティ、1 スタートビット、1 ストップ ビット、8 データビット)	
使用周囲温度	- 20 ~ + 60°C (ただし氷結しないこと)	
保存温度	- 30 ~ + 70°C (ただし氷結しないこと)	
保護構造	IP20 (電気操作室内または IP54 以上の操作盤内 での使用に限る) (IEC60529)	
質量	約 450g	
接続方式	ねじ端子	
取付方法	DIN レールマウント	
寸法	45 × 104.2 × 120mm	
適用規格	TÜV (EN954-1, DIN V VDE0801/A1, EN61496-1, EN60947-5-1) AS-International Association UL, CSA CE	

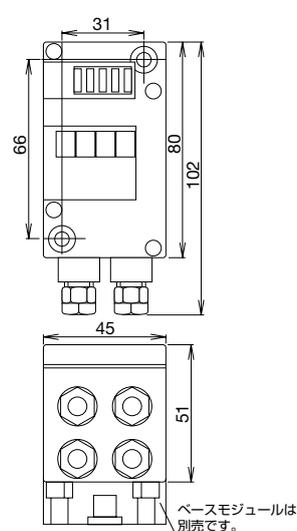
##### ● 通信仕様

プロファイル (ID, IO)	7/F
定格電圧	18.5 ~ 31.6V (AS-Interface より供給)
消費電流	45mA

### □外形寸法図

(単位: mm)

#### ● AS-Interfaceセーフティ通信ターミナル



#### ● AS-Interfaceセーフティモニタ

