

# LSAIM02-1-R AI モジュール

LS communication トランスミッタ入力 4~20mA 8点

## ■概要



- \*入力点数 : トランスミッタ入力 8点  
DC24Vディストリビュートタイプ  
(チャンネル個別絶縁)
- \*入力レンジ : 4~20mA
- \*絶対精度 :  $\pm 0.1\%F.S.$  @25°C
- \*温度ドリフト :  $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以下
- \*モジュール周囲温度範囲 : 0~55°C
- \*絶縁方式 : トランス絶縁
- \*対応FXtoLSアダプタ : LSRLTS-AI01



本モジュールは小型レトロフィット端子台専用品です。  
底面に専用のロックピンが取り付けられています。

# LSAIM02-1-R AI モジュール

LS communication トランスミッタ入力 4~20mA 8点

## ■仕様

項目		定格/性能
入力	点数	8点(DC24Vディストリビュートタイプ <sup>(※)</sup> 、チャンネル個別絶縁)
	電流範囲	4~20mA(フルスケール)
	分解能	16bit
絶対精度	@25°C	± 0.1%F.S.
温度ドリフト	@-5~60°C	±100ppm/°C以下(フルスケールに対して)
CMRR(コモンモード除去比)		100dB以上減衰
NMRR(ノーマルモード除去比)		約2dB減衰 (一次遅れフィルタを30ms以上に設定した場合、20dB以上減衰)
データ更新時間		5msec(/全チャンネル)
入力フィルタ仕様		ソフトウェアデジタルフィルタ(チャンネル個別)
絶縁耐圧		AC500V 入力端子 - PE間 入力チャンネル間
IOA間通信仕様	通信方式	LVDS
	通信速度	100Mbps
HART通信対応センサ間通信仕様	通信方式	HART通信(4~20mA信号に重畳)
	通信速度	1200bps
自己診断機能		電源チェック(24V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.0V) クロックチェック(FPGA—診断用MCU、診断用MCU—FPGA) ハートビートチェック(FPGA—診断用MCU、診断用MCU—FPGA) CRCチェック(FPGA) AI通信エラーチェック チューニングチェック
検知機能		ADC異常チェック I/O信号レンジチェック(オーバーレンジ、アンダーレンジ)
断線時		アンダーレンジを検出
保護機能	(供給電源保護)	過電圧保護 過電流保護
インジケータ	表示LED	4点 RUN(Run) / STS(Status) /NSA(Network status A) / NSB(Network status B)
絶縁方式		トランス絶縁
ホットスワップ(活線挿抜)		可
供給電源		DC24V ±20%(バックプレーンから供給を受ける電圧)
環境条件	モジュール周囲温度	(動作時) 0~55°C (保管時) -40~85°C
	モジュール周囲湿度	(動作時/保管時) 10~95%RH(結露なきこと)
耐振動		3.5mm @ 5Hz ~ 8.4Hz 1G @ 8.4Hz ~ 150Hz
耐衝撃		15G 11ms
定格電流		356mA
重量		0.13kg
外形寸法		62mmD x 94mmH x 46mmW(突起部除く)
準拠規格/準拠指令		EN 61131-2 : 2007, RoHS

※無負荷(断線)時の端子間電圧は最大 33V

