

LSAIM01 AI モジュール

LS communication アナログ入力 4~20mA/0~20mA 8点

■概要



- *入力点数 : 8点(チャンネル個別絶縁)
- *入力レンジ : 4~20mA/0~20mA(切替可能)
- *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 : -5~60°C
- *絶縁方式 : フォトカプラ絶縁

LSAIM01 AI モジュール

LS communication アナログ入力 4~20mA/0~20mA 8点

■仕様

項目		定格/性能
入力	点数	8点(チャンネル個別絶縁)
	電流範囲	4~20mA/0~20mA(EMS設定で切替可能)(フルスケール)
	内部インピーダンス	50Ω以下
	分解能	16bit
絶対精度	@25℃	± 0.1%F.S.
温度ドリフト	@-5~60℃	± 100ppm/℃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11dB減衰 (一次遅れフィルタを10ms以上に設定した場合、20dB以上減衰)
データ更新時間		10msec(/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
自己診断機能		電源チェック (24V, 3.3V, 1.2V) 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 (ch異常)
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		フォトカプラ絶縁
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) -5~60℃ (保管時) -40~85℃
	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		68mA
重量		0.11kg
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

適合モジュール型式について:

- ・本製品の適合バックプレーンについては、「適合バックプレーン一覧(CGS-S9901-J-XX)」をご参照ください。
- ・本製品の適合アクセサリコネクタについては、「適合アクセサリコネクタ一覧(CGS-S9902-J-XX)」をご参照ください。

