

GC5[®] Gamme SFAR-S

Modules entrées sorties

La série SFAR-S est une gamme de modules d'acquisition entrées-sorties RS485 communicant via Modbus RTU/ASCII issu du milieu industriel.

Leur format très compact, permet de s'intégrer dans des espaces réduits. Leur processeur ARM 32-bits permet un process rapide d'acquisition et de communication avec une vitesse paramétrable entre 2400 et 115 200 bauds. Tous les modules sont équipés de LED d'état en façade et d'un port mini USB (type B) fournissant l'alimentation pour faciliter la configuration initiale du module (vitesse, parité etc.). L'adressage est géré par DIP switch sur le module.

Le module SFAR-ETH dispose d'une fonction gateway Modbus TCP/IP vers RS485 pour reprendre les autres modules entrées-sorties de la gamme sur une architecture IP.



Caractéristiques

- Comptage jusqu'à 1 kHz
- Mémoire FRAM pour le comptage
- Sorties relais jusqu'à 10 A
- Isolation galvanique des E/S 1 kV
- LED d'état en façade
- Jusqu'à 128 modules par bus
- 10-36 V DC +/-20%
- 4-20 mA
- Entrées T° et thermocouple
- PT100/500/1000,... (2/3 fils)



Détails



Entrées Analogiques : AI

Toutes les entrées analogiques ont une résolution ADC de 14 bits qui supportent les types d'entrées suivantes :

- Entrées tension : 0-1V DC, résolution 0,1875mV
- Entrées tension : -1-1V DC, résolution 0,1875mV
- Entrées tension : 0-10V DC, résolution 1,5mV
- Entrées tension : -10-10V DC, résolution 1,5mV
- Entrées courant : 0-20mA, résolution 3,75µA
- Entrées courant : 4-20mA, résolution 3,75µA
- Entrées courant : -20-20mA, résolution 3,75µA
- Précision de mesure tension +/-0,1%
- Précision de mesure courant +/-0,1%
- Temps d'acquisition ADC : 16ms/voie

Entrées température : TE

Toutes les entrées température ont une résolution ADC de 16 bits qui supportent les types d'entrées suivantes :

- Sondes de température résistive : PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (2 et 3 fils), résolution 0,1°C
- Sondes thermocouple : J,K,T,N,S,R,B, résolution 0,1°C
- Entrées résistives : 0-8000 Ohm, résolution 1 Ohm
- Entrées tension : 0-256mV, résolution 10µV
- Entrées tension : 0-2048mV, résolution 100µV
- Temps d'acquisition ADC : 150ms/voie

Entrées Digitales : DI

- Type d'entrées : PNP ou NPN
- Fréquence d'impulsions jusqu'à 1 kHz avec sauvegarde mémoire FRAM
- Temps de comptage en ms pour les entrées actives
- DI1-DI4 avec support encoder x2

Sorties Analogiques : AO

Toutes les sorties analogiques ont une résolution DAC de 12 bits qui supportent les types de sorties suivantes :

- Sorties 0...10 V DC, résolution 1,5 mV
- Sortie 0...20mA, résolution 5 µA
- Sortie 4...20mA, résolution 16 µA
- Mesure de tension avec précision de +/- 0,5%
- Mesure de courant avec précision de +/- 0,5%
- Temps d'acquisition DAC : 16ms/voie

Sorties Relais : RO (charges résistives)

- Relais (NO) max. 3A @ 30V DC / 3A @ 230V
- Relais (NC/NO) max. 10A @ 24V DC / 5A @ 250V AC

Sorties Digitales : DO

- Sortie Transistor (PNP) max. 500 mA, 30V DC
- Sortie collecteur ouvert (NPN) max. 500 mA, 55V DC

Sorties Triac : TR

- Sortie Triac : 500 mA @ 24V AC, 500 mA @ 230V AC

	DI	AI	TE	DO	AO	TR	RO	Modbus RS485 TRU/ASCII	Passerelle Modbus IP/RS485
SFAR-S-16DI	16*							OUI	
SFAR-S-16DI-M	16**							OUI	
SFAR-S-16DO				16				OUI	
SFAR-S-8DI8DO	8*			8				OUI	
SFAR-S-8DI8RO	8*						8 (10 A @24V DC, 5 A @ 250V AC)	OUI	
SFAR-S-16RO							16 (10 A @24V DC, 5 A @ 250V AC)	OUI	
SFAR-S-6RO							6 (10 A @24V DC, 5 A @ 250V AC)	OUI	
SFAR-S-8AI2DO		8		2				OUI	
SFAR-S-8AO					8			OUI	
SFAR-S-8TR						8		OUI	
SFAR-S-6TE			6	2				OUI	
SFAR-S-ETH	4*						3 (3 A @24V DC, 3 A @ 250V AC)	OUI Maître	OUI

*Comptage 32 bits sans mémoire FRAM.

**Version avec mémoire FRAM pour comptage

Processeur : ARM Cortex M3

Protocoles application : Modbus (RS485)

Interface de communication : RS485 half duplex

Vitesse : 2.4K à 115.2Kbit/s

Bits de données : 16 bits

Parité : aucune, paire, impaire

Paramétrage adresse : Port mini USB type B

Alimentation : 10-36 V DC +/-20%

Environnement :

T° de fonctionnement : -10° à 50°C

T° de stockage : -40° à 85°C

Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation

Protection : IP40

Certification : CE

Boîtier :

Montage : Rail DIN EN 50022

Dimensions (PxHxl) : 120 x 101 x 22,5 mm

Matériaux : PC/ABS



Références

SFAR-S-XXX : Modules entrées-sorties RS485