

SFAR-S

Specifiche

Ingressi Digitali (DI)

- Tipo di ingressi: PNP o NPN
- Contatore di impulsi veloce fino a 1 kHz salvato nella memoria FRAM
- Conteggio del tempo in ms per ingresso attivo
- DI1-DI4- 2 supporti per encoder

Ingressi Analogici (AI)

Tutti gli ingressi analogici hanno una risoluzione ADC a 14 bit che supporta i seguenti tipi di ingressi:

- Ingresso tensione: 0-1 V DC, risoluzione 0,1875 mV
- Ingresso tensione: -1-1 V CC, risoluzione 0,1875 mV
- Ingresso tensione: 0-10 V CC, risoluzione 1,5 mV
- Ingresso tensione: -10-10 V CC, risoluzione 1,5 mV
- Ingresso corrente: 0-20 mA, risoluzione 3,75 μ A
- Ingresso corrente: 4-20 mA, risoluzione 3,75 μ A
- Ingresso corrente: -20-20 mA, risoluzione 3,75 μ A
- Precisione di misurazione della tensione $\pm 0,1\%$
- Precisione di misurazione della corrente $\pm 0,1\%$
- Tempo di elaborazione ADC: 16 ms / canale

Ingressi Temperatura (TE)

Tutti gli ingressi di temperatura hanno una risoluzione ADC a 16 bit che supporta i seguenti tipi di ingressi:

- Ingresso sensori di temperatura di resistenza: PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (2 e 3 fili), risoluzione 0,1 $^{\circ}$ C
- Ingresso sensori termocoppie: J, K, T, N, S, R, B, risoluzione 0,1 $^{\circ}$ C, misurazione della temperatura della giunzione fredda
- Ingresso resistivo: 0-8000 Ω , risoluzione 1 Ω
- Ingresso di tensione: 0-256 mV, risoluzione 10 μ V
- Ingresso di tensione: 0-2048 mV, risoluzione 100 μ V
- Tempo di elaborazione ADC: 150 ms / canale

Uscite Digitali (DO)

- Uscita transistor (PNP) max. 500 mA, 30 V DC
- Uscita open-collector (NPN) max. 500 mA, 55 V DC

Uscite Triac (TR)

- Uscite triac: 500 mA @ 24 V AC, 500 mA @ 230 V AC

Uscite relè (RO)

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

Uscite analogiche (AO)

Tutte le uscite analogiche hanno una risoluzione DAC a 12 bit che supporta i seguenti tipi di uscite

Uscita tensione: 0-10 V DC, risoluzione 1,5 mV

- Uscita corrente: 0-20 mA, risoluzione 5 μ A
- Uscita corrente: 4-20 mA, risoluzione 16 μ A
- Precisione di misurazione della tensione $\pm 0,5\%$
- Precisione di misurazione della corrente $\pm 0,5\%$
- Tempo di elaborazione DAC: 16 ms / canale

Piattaforma

- ARM Cortex-M3

Comunicazione

- Interfaccia RS485 half duplex
- Fino a 128 dispositivi sul bus
- Protocolli: Modbus RTU/ASCII
- Baud rate: da 2400 a 115200 bps
- Mini interfaccia USB tipo B

Alimentazione

- 10-36 V DC $\pm 20\%$

Alloggiamento

- Dimensioni AxLxP: 120x22,5x101 mm
- Costruzione: plastica, auto-estinguente (PC/ABS)
- Montaggio su guida DIN (DIN EN 50022 norm)
- Raffreddamento: circolazione interna dell'aria

Ambiente

- Temperatura di funzionamento: da -10 $^{\circ}$ C a 50 $^{\circ}$ C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 $^{\circ}$ C a 85 $^{\circ}$ C
- Umidità relativa: da 5% a 95%, non condensante
- Grado di protezione dell'ingresso: IP40 - per installazione interna

SFAR-S

Specifiche

Codici d'ordine

Prodotti	DI	AI	TE	DO	AO	TR	RO	Modbus RS485 RTU/ASCII	Modbus TCP/IP Gateway
SFAR-S-16DI	16*							✓	
SFAR-S-16DI-M	16**							✓	
SFAR-S-16DO				16				✓	
SFAR-S-8DI8DO	8*			8				✓	
SFAR-S-8DI8RO	8*						8 (10 A @ 24 V DC, 5 A @ 250 V AC)	✓	
SFAR-S-16RO							16 (10 A @ 24 V DC, 5 A @ 250 V AC)	✓	
SFAR-S-6RO							6 (10 A @ 24 V DC, 5 A @ 250 V AC)	✓	
SFAR-S-8AI2DO		2		2				✓	
SFAR-S-8AO					8			✓	
SFAR-S-8TR						8		✓	
SFAR-S-6TE			6	2				✓	
SFAR-S-ETH	4*						3 (3 A @ 24 V DC, 3 A @ 230 V AC)	✓ Master	✓

*Contatori a 32 bit senza memoria FRAM. ** versione con memoria FRAM per contatori.

Dimensioni

