

MIM – Card



MIM - Card

release hardware

01.1

Scheda di specializzazione / *Specialization card*

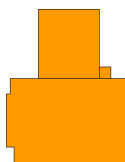
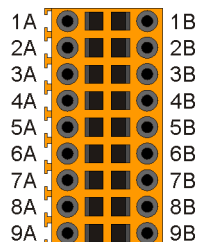
H1-A12



3
(0-10V / 0-20mA / potenziometric)



1
(0-10V 10bit)

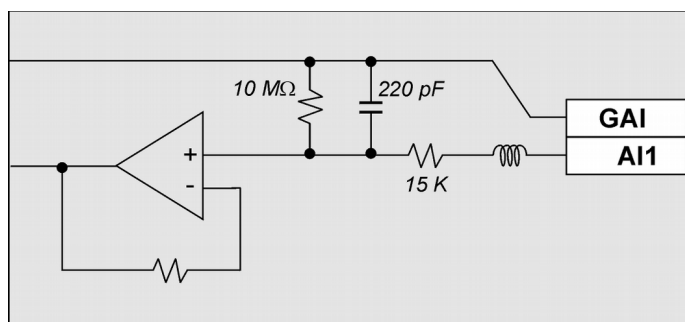


Pin	Nome Name	Descrizione Description		Indirizzo Address	R201/ D221	R401
1A	+12 V	Out 12 Volt		-	✓	
2A	-	Non collegati <i>Not connected</i>		-		
3A	-			-		
4A	-			-		
5A	GAO (0 V)	Comune <i>Common</i>	Uscita analogica <i>Analog Output</i>	-	✓	✓
6A	-	Non collegati <i>Not connected</i>		-		
7A	AI 1	Ingresso analogico 1 <i>Analog inputs 1</i>	Ingressi analogici <i>Analog inputs</i>	X.AI01	✓	✓
8A	VP	V rif. per potenziometro <i>V for potenziometer</i>		-	✓	✓
9A	GAI	Comune <i>Common</i>		-	✓	✓
1B	COM	Comune <i>Common</i>		-	✓	
2B	-	Non collegati <i>Not connected</i>		-		
3B	-			-		
4B	-			-		
5B	AO 1	0 ÷ 10 V	Uscita analogica <i>Analog Output</i>	X.AN01		
6B	-			-		
7B	AI 2	Ingresso analogico 2 <i>Analog inputs 2</i>	Ingressi analogici <i>Analog inputs</i>	X.AI02	✓	✓
8B	AI 3	Ingresso analogico 2 <i>Analog inputs 2</i>		X.AI03	✓	✓
9B	GAI	Comune <i>Common</i>			✓	✓

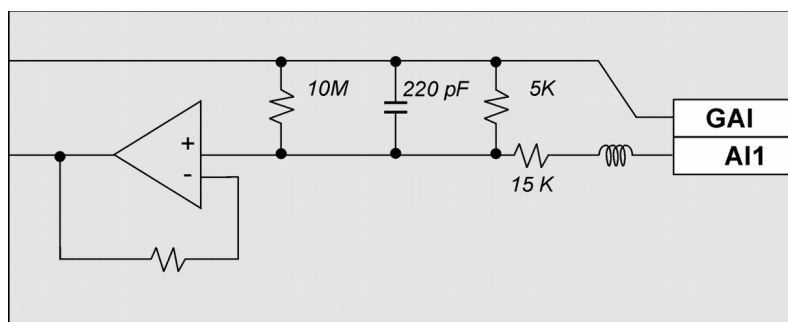
Ingressi analogici

Analog inputs

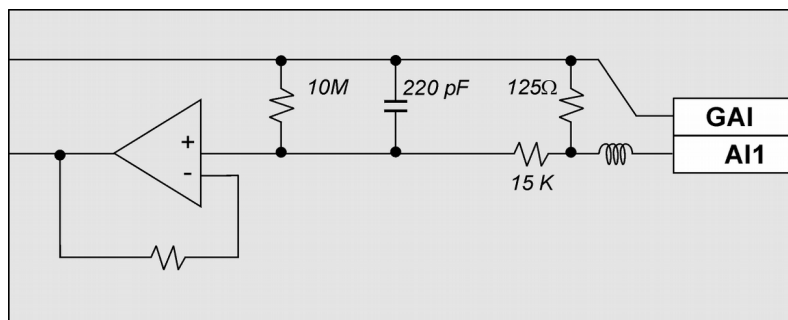
Tipo di collegamento <i>Connection type</i>	Potenziometrico <i>Potentiometric</i>	Voltmetrico (0-10V) <i>Voltmetric (0-10V)</i>	Amperometrico (0-20 mA) <i>Amperometric (0-20 mA)</i>
V ref.	2,5V	-	-
I ref max.	5 mA	-	-
Resistenza d'ingresso <i>Input resistance</i>	10 MΩ	20 KΩ	125 Ω
Valore di danneggiamento <i>Damaging's value</i>	6 V	25 V	30 mA
Max. errore di linearità <i>Max. linearity error</i>	± 0,05%		
Max. errore di offset <i>Max. offset error</i>	± 0,1% Vfs		
S.n.	71 dB		
Velocità di aggiornamento <i>Updating speed</i>			
Isolamento <i>Insuation</i>	1000 Vrms		



Schema elettrico con ingresso analogico **potenziometrico**
*Electric layout with **potentiometric** analog input*



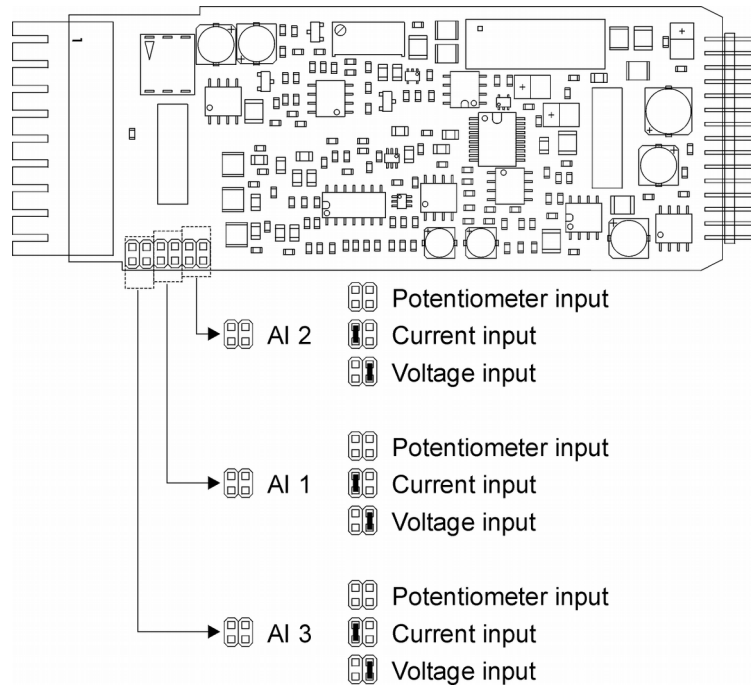
Schema elettrico con ingresso analogico **voltmetrico**
*Electric layout with **voltmetric** analog input*



Schema elettrico con ingresso analogico **amperometrico**
*Electric layout with **amperometric** analog input*

Set up ingressi analogici

Set up analog inputs



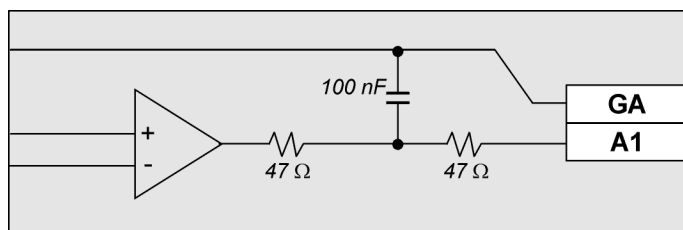
Uscita analogica

Analog output

Tipo di collegamento <i>Connection type</i>	In modo comune <i>Common mode type</i>	
Isolamento <i>Insulation</i>	1000	Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto) <i>Voltage range (minimum at void)</i>	0 / 9,8	V
Max. variazione offset * <i>Maximum offset variation *</i>	± 150	mV
Risoluzione <i>Resolution</i>	10	bit
Corrente massima <i>Maximum current</i>	1	mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico <i>Output variation on output current</i>	95	μV/μA

* = A seconda delle applicazioni è possibile realizzare una compensazione software delle derive dell'offset.

According with the application it is possible to realize a software compensation of the offset drift.



Schema elettrico
Electric layout

Esempi di collegamento

Wiring example

Nessun esempio.
No example.

Informazioni per la programmazione

Programming information

Dichiarazione della scheda nella sezione BUS dell'unità di configurazione:
Card declaration in BUS section of configuration unit:

Numero Slot <i>Slot number</i>	Codice software della scheda <i>Card software code</i>	Versione firmware <i>Firmware version</i>
X	H1A12	00

Esempi: *Examples:*

BUS

```
1 221AF 02 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (not installable)
3 . . ;Slot 3 (not installable)
4 H1A12 . ;Slot 4
5 H1A12 . ;Slot 5
```

BUS

```
1 201AF 02 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (not installable)
3 H1A12 . ;Slot 3
4 H1A12 . ;Slot 4
5 H1A12 . ;Slot 5
6 H1A12 . ;Slot 6
```

BUS

```
1 401BF 20 ;Slot 1
2 . . ;Slot 2 (not installable)
3 H1A12 . ;Slot 3
4 H1A12 . ;Slot 4
5 H1A12 . ;Slot 5
6 H1A12 . ;Slot 6
7 H1A12 . ;Slot 7
```

Ogni risorsa hardware va associata allo stesso indirizzo (Nome) utilizzato per la descrizione delle connessioni elettriche. Per esempio, se la scheda H1-A12 è installata nello slot 4, l'ingresso X.INP01 deve essere associato all'indirizzo 4.INP01.

Each hardware resource must be associated with the same address used in the electric description. For example, if the H1-A12 card is installed in slot 4, the input X.INP01 must be associated to 4.INP01 address.

Esempio: *Example:*

(Nella unità di configurazione)
(In configuration unit)

...

INTDEVICE

```
aiTemp ANINP 2 4.AI01 1
```

...

Note varie

Notes

Nessuna nota presente.
No notes present.

