



### Presentazione

Gamma prodotto	Zelio Logic
Tipo di prodotto o componente	Modulo espansione I/O analogico

### Caratteristiche tecniche

Numero ingressi analogici	2
Tipo ingresso analogico	Modo comune
Campo ingresso analogico	0...10 V 0...20 mA -25...125 °C
Tipo sonda di temperatura	Pt 100, 3 fili conforme a IEC 751
Massima tensione ammessa	30 V per circuito ingresso analogico
Corrente permanente massima [Imp]	30 mA per circuito ingresso analogico
Risoluzione ingresso analogico	10 bit sull'intervallo ingressi
Impedenza d'ingresso	18 kOhm, intervallo ingressi: 0...10 V per circuito ingresso analogico 247 Ohm, intervallo ingressi: 0...20 mA per circuito ingresso analogico
Numero uscite analogiche	2
Campo uscita analogica	0...10 V
Risoluzione uscita analogica	10 bit sull'intervallo uscite
Tipo di carico	Resistivo carico per uscita analogica
Massima corrente di carico	10 mA per uscita analogica
Protezione corto circuito	Con uscita analogica
Valore LSB	0,15 °C, - 25...125 °C per circuito ingresso analogico 20 µV, 0...20 mA per circuito ingresso analogico 9,8 mV, 0...10 V per circuito ingresso analogico 9,8 mV, 0...10 V per uscita analogica
Tempo di conversione	Tempo di ciclo smart relè per circuito ingresso analogico Tempo di ciclo smart relè per uscita analogica
Precisione	+/- 1 % del valore di fondo scala, intervallo ingressi: 0...10 V (25 °C) per uscita analogica +/- 1 % del valore di fondo scala, intervallo ingressi: 0...10 V (55 °C) per uscita analogica +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...10 V (25 °C) per circuito ingresso analogico +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...10 V (55 °C) per circuito ingresso analogico +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...20 mA (25 °C) per circuito ingresso analogico +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...20 mA (55 °C) per circuito ingresso analogico +/- 1,5 °C, intervallo ingressi: - 25...125 °C (25 °C) per circuito ingresso analogico +/- 1,5 °C, intervallo ingressi: - 25...125 °C (55 °C) per circuito ingresso analogico
Precisione ripetizione	< +/- 0,3 °C, intervallo ingressi: - 25...125 °C a 25 °C per circuito ingresso analogico

<= +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...10 Va 25 °C per circuito ingresso analogico  
 <= +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...10 Va 55 °C per uscita analogica  
 <= +/- 1 %, intervallo ingressi: 0...20 mA a 25 °C per circuito ingresso analogico

Distanza	10 m con cavo schermato per circuito ingresso analogico 10 m con cavo schermato per uscita analogica
Protezione polarità inversa	Con circuito ingresso analogico
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 14, semisolido cavo Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 14, solido cavo Morsetti a vite, 2 x 0,25...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 23...AWG 16, solido cavo Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 14, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 18, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Peso prodotto	0,11 kg

## Ambiente

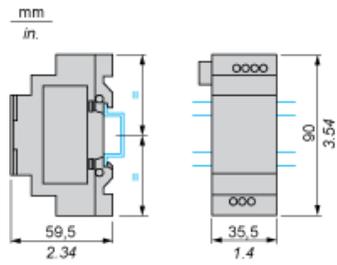
Certificazioni prodotto	CSA C-Tick GOST UL
Norme di riferimento	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 livello 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 livello 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 livello 3
Grado di protezione IP	IP20 (blocco terminale) conforme a IEC 60529 IP40 (pannello frontale) conforme a IEC 60529
Caratteristiche ambientali	Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-2 Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-3 Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-4 Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61131-2 zona B Norma sulla bassa tensione conforme a EN/IEC 61131-2
Emissioni irradiate e condotte	Classe B conforme a EN 55022-11 gruppo 1
Grado di inquinamento	2 conforme a EN/IEC 61131-2
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...55 °C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2 -20...40 °C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Altitudine di funzionamento	2000 m
Altitudine di trasporto	<= 3048 m
Umidità relativa	95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua

## Garanzia contrattuale

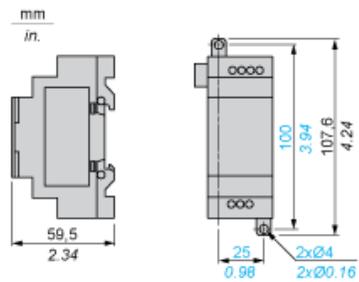
Periodo	18 mesi
---------	---------

Moduli di estensione I/O analogici

Montaggio su guida DIN larga 35 mm/1,38 pollici



Fissaggio vite (alette retraibili)

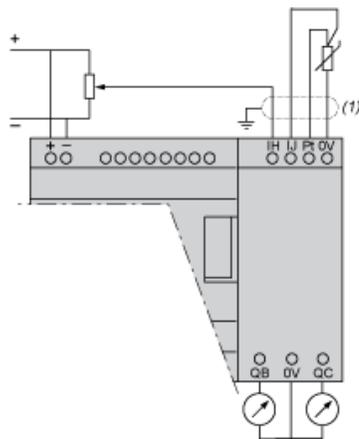


Collegamento di relè intelligenti su alimentatore CC, con modulo di estensione I/O analogico

Alternativa di collegamento

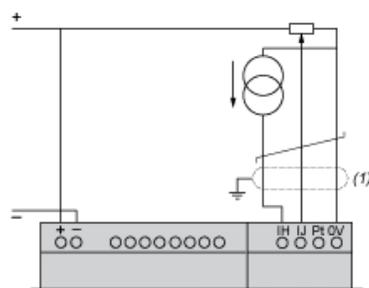
0 - 10 V	0-20 mA	Pt100
2	0	0
1	1	0
0	2	0
1	0	1
0	1	1

Esempio di applicazione con ingresso 1 x 0 - 10 V e ingresso 1 x Pt100



(1) Cavi schermati, lunghezza massima 10 m/32,80 piedi.

Esempio di applicazione con ingresso 1 x 0 - 20 mA e ingresso 1 x 0 - 10 V



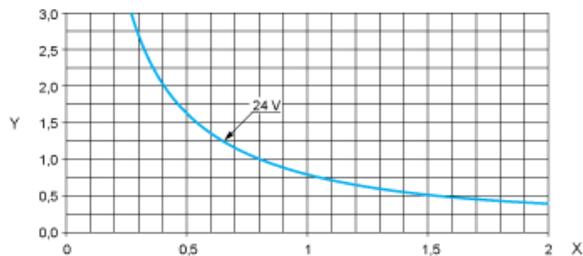
(1) Cavi schermati, lunghezza massima 10 m/32,80 piedi.

Relè intelligenti compatti e modulari

Durata elettrica di uscite del relè

(in milioni di cicli operativi, in conformità allo standard IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

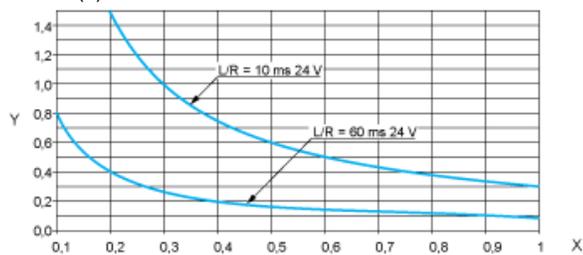


X: Corrente (A)

Y: Milioni di cicli operativi

(1) DC-12: controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico,  $L/R \leq 1$  ms.

DC-13 (1)



X: Corrente (A)

Y: Milioni di cicli operativi

(1) DC-13: elettromagneti a commutazione,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : tensione operativa nominale,  $I_e$ : corrente operativa nominale (con un diodo pr