

Z-4AI-D

Convertitore A/D per 4 segnali analogici

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** tensione ± 10 Vdc, ± 2 Vdc o corrente ± 20 mA
- ▶ **USCITA:** segnali digitali di strobe (fine sequenza), DATA, CLOCK
- ▶ **PRECISIONE:** 0,1% in tensione, 0,2% in corrente
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 19..40 (opz. 9..30) Vdc; 19..28 Vac 50-60 Hz
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 Vac

CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
DI MISURA PER
GRANDEZZE
ELETTRICHE

CONVERTITORI
A/D PER PLC

CONVERTITORI
DI
TEMPERATURA

CONVERTITORI
IMPULSIVI

ELABORATORI
DI SEGNALE

CONDIZIONATORI
A RELE'

PROGRAMMAZIONE
E ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE

Z-4AI-D • Convertitore A/D per 4 segnali analogici



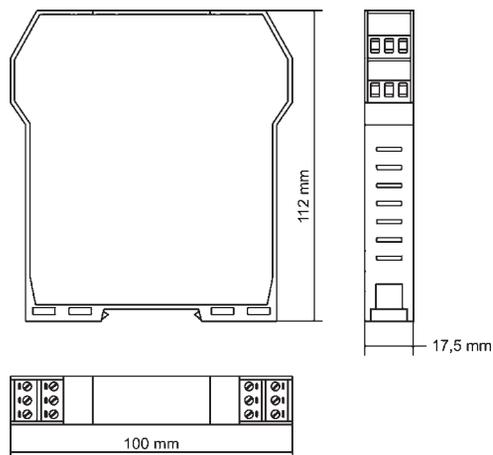
ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc / 19..28 Vac 50-60 Hz; 9..30 Vdc (opz.)
Assorbimento max	Max 2.5 W; 1.0 W @ 24 Vdc esclusa alimentazione sensori.
Isolamento	1.500 Vac ingressi rispetto ai restanti circuiti in bassa tensione
Protezione	Ingressi: fino a 60 V
Alimentaz. trasduttori	20 Vdc, 40 mA max
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Conessioni	Morsetti polarizzati estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²

TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0.. 55°C
Umidità	30..90% a +40°C (non condensante)
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	140 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro – classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z-4AI-D Convertitore A/D 4 ingressi analogici, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)
Programmazione	S-TOOL Kit di configurazione: software + cavo di collegamento PM001600

SEGNALI E MISURA

Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> Ingresso in tensione bipolare con f.s. ± 10 Vdc o ± 2 Vdc, impedenza 100 KΩ, risoluzione 14 / 13 bit + segno. Ingresso in corrente bipolare con f.s. ± 20 mA (cc), impedenza di ingresso 100 Ω, risoluzione 14 / 13 bit + segno
Errori	<ul style="list-style-type: none"> Precisione: 0.1 % in tensione, 0.2 % in corrente Linearità: 0.02 % Stabilità termica: 0.02%/°C Stabilità zero: 0.02 %
Interfacce di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> Seriale RS232 sul frontale utilizzabile per controllo e setup del modulo Comunicazione seriale con PLC sincrona a tre fili: CLOCK, DATA, STROBE, livelli standard 24 V pnp
Tempo di campionamento	400 ms (@ 14 bit+segno), 200 ms (@ 13 bit+segno)
Distanza di collegamento	100 m (con cavo schermato)

CONFIGURAZIONE E NORME

Programmazione software	Parametri di comunicazione
Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1, EN60742

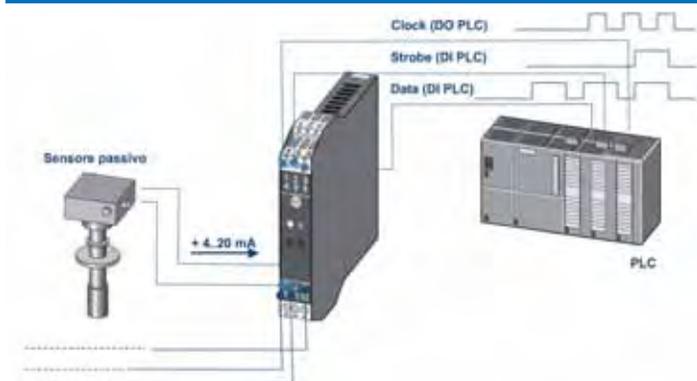
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vdc (polarità indifferente) oppure 19 e 28 Vac. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato. L'alimentazione del modulo può essere effettuata tramite gli appositi connettori da guida DIN.

Ingresso di misura mA input (2 wire)	Ingresso di misura mA input	Ingresso di misura mA input	Ingresso di misura V input
Collegamento per sensore passivo (2 fili) 4..20 mA. (*) Al massimo possono essere collegati due sensori in questa modalità. Il modulo non può fornire più di 40 mA al carico.	Collegamento di sensori attivi 4..20 mA o 0..20 mA. (*).	Collegamento di sensori passivi (2 fili) 4..20 mA alimentati esternamente. (*).	Collegamento di sensori con uscita in tensione fino a ± 10 Vdc.

(*) per utilizzare l'ingresso in corrente dovrà essere chiuso (ON) il relativo dip-sw. Questa operazione inserisce una resistenza da 100 ohm in parallelo ai morsetti d'ingresso e permette di ottenere un segnale di ± 2.000 mV in corrispondenza di ± 20 mA.

ESEMPIO APPLICATIVO



SCHEMA FUNZIONALE

