

Z-8AI

Modulo 8 ingressi tensione - corrente / RS485

serie Z-PC



UNITÀ DI CONTROLLO

MODULI I/O DIGITALI

MODULI I/O ANALOGICI

MODULI SPECIALI

MODULI DI COMUNICAZIONE

HMI

SOFTWARE E ACCESSORI

- ▶ Misura per grandezze analogiche in tensione o corrente (con shunt esterno)
- ▶ 8 ingressi single-ended oppure 4 ingressi differenziali singolarmente configurabili
- ▶ Scale di misura ± 10 Vdc, ± 5 Vdc, ± 2.5 Vdc
- ▶ Risoluzione 15 bit + segno
- ▶ Comunicazione seriale RS485 con protocollo ModBUS RTU, massimo 32 nodi
- ▶ Cablaggio facilitato dell'alimentazione e del bus seriale tramite bus alloggiabile nella guida DIN
- ▶ Hot swapping

SPECIFICHE TECNICHE

Z-8AI • Modulo 8 ingressi tensione - corrente RS485



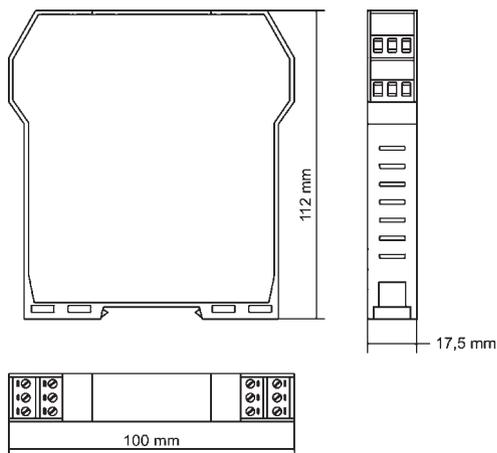
ELETTRICHE

Alimentazione	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz;
Assorbimento max	0.5 W
Isolamento	1 500 Vac tra ingresso // restanti circuiti in bassa tensione, > 500 Vac tra ingressi
Protezione ingressi	Max tensione ammissibile 30 Vdc, secondo normative vigenti per impulsi transitori
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione • Errore • Trasmissione da i • Ricezione dati
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20

TERMOMECCANICHE

Temp. funzionamento	0..+55 °C
Temp. immagazzinam.	-20..+70 °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 autoesinguenza V0
Hot swapping	si
Connessioni	Morset i estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²
Montaggio	Per guida 35 mm D N 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



FABIO NAVICELLI Sensori - Motion - Elettronica
Navicelli Fabio
 Telefono: **347.7114143**
 Skype: navicelli.fabio
 e.mail: fabio@nuovetec.it

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello Z-8AI	Modulo 8 ingressi tensione/corrente, alim. 10..40 Vdc / 19..28 Vac
Software	Vedi pag. 109
Accessori	Vedi pag. 126

COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA

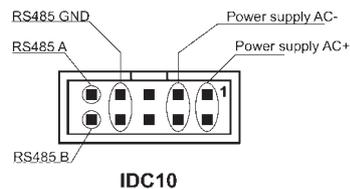
Interfaccia	RS485 2 fili
Velocità	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 bps
Parità	None, even, odd
Protocollo	<ul style="list-style-type: none"> • ModBUS RTU slave • Comandi supportati: 03, 06, 16 • I valori convertiti i sono in formato intero con segno
Tempo comunicazione	< 20 ms (@ 38400 baud)
Tempo di campionamento	< 500 ms per tut i i canali (è presente anche un filtro programmabile per smorzare le variazioni di misura)
Distanza	Fino a 1200 m
Connettività	Max 32 nodi
Memoria dati	EEPROM per i parametri di configurazione, tempo ritenuta 10 anni

SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

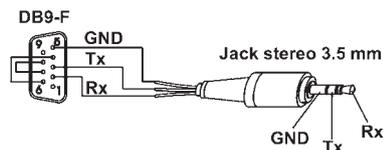
Numero canali	Fino a 8
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Ingressi in modalità differenziale (convertibili a coppie in single-ended), max tensione max ammessa agli ingressi 20 Vdc, impedenza 200 KΩ • 8 ingressi in modalità 'single-ended' (convertibili a coppie in differenziale), impedenza 100 KΩ • Range ± 2.5 Vdc, ± 5 Vdc, ± 10 Vdc
Risoluzione	15 bit + segno
Precisione	0.1% su fondo scala
Stabilità	< 200 ppm/°C
Tempo risposta	< 100 ms per canale (canali disabilitabili singolarmente)
Programmazione software	Impostazioni parametri via seriale o e hernet (con sistema Z-TWS)
DIP Switch	Parametri di comunicazione
Norme CE	EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742

COLLEGAMENTI ELETTRICI

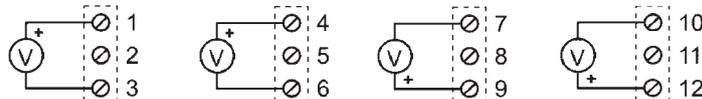
PORTA SERIALE RS485 E ALIMENTAZIONE (tramite bus per guida DIN)



PORTA SERIALE RS232 (cavo di connessione DB9 Jack stereo 3.5 mm)



INGRESSI DIFFERENZIALI



INGRESSI SINGLE ENDED

