

Z112D
Amplificatore a 2 canali indipendenti per sensori ON-OFF
USCITA A RELE'

CARATTERISTICHE GENERALI

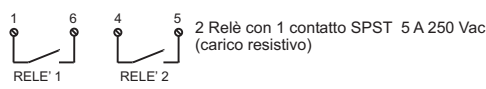
- 2 ingressi impulsi per tutti i più comuni sensori : contatto meccanico, reed, npn a 2 e 3 fili con alimentazione 12 Vcc e 24 Vcc, pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vcc, NAMUR, fotoelettrico.
- Frequenza massima 10 Hz.
- Uscita con relè con 1 contatto SPST con portata massima 5 A 250 Vca (su carico resistivo).
- Indicazione con LED sul frontale di presenza alimentazione e di relè attratti.
- Isolamento tra alimentazione e ingressi: 1500 Vca.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	19 - 40 Vdc, 19 - 28 Vca 50 - 60 Hz, max 2.5W.
Ingressi:	Impulsi: contatto meccanico, reed, npn a 2 e 3 fili con alimentazione 12 Vcc e 24 Vcc, pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vcc, NAMUR, fotoelettrico. Frequenza massima 10 Hz.
Uscite:	Relè con 1 scambio SPST con portata massima 5 A 250 Vac (su carico resistivo).
Condizioni ambientali:	Temperatura: 0..50°C, Umidità min:30%, max 90% a 40°C non condensante (vedere sezione Norme di installazione).
Normative:	Lo strumento è conforme alle seguenti normative: EN50081-2 (emissione elettromagnetica, amb. industriale) EN50082-2 (immunità elettromagnetica, amb. industriale) EN61010-1 (sicurezza)



USCITE



NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo Z112D è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale.
 Per un funzionamento ed una durata ottimale, bisogna assicurare una adeguata ventilazione ai moduli, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione.
 Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore; è consigliabile il montaggio nella parte bassa del quadro.

CONDIZIONI GRAVOSE DI FUNZIONAMENTO:

- Le condizioni di funzionamento gravose sono le seguenti:
- **Tensione di alimentazione elevata (> 30Vcc / > 26 Vca).**
 - **Alimentazione del sensore in ingresso.**

Quando i moduli sono montati affiancati è possibile che sia **necessario separarli di almeno 5 mm** nei seguenti casi:

- Con temperatura del quadro superiore a 45°C e almeno una delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.
- Con temperatura del quadro superiore a 35°C e almeno due delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Si raccomanda l'uso di cavi schermati per il collegamento dei segnali; lo schermo dovrà essere collegato ad una terra preferenziale per la strumentazione. Inoltre è buona norma evitare di far passare i conduttori nelle vicinanze di cavi di installazioni di potenza quali inverter, motori, forni ad induzione ecc.

Z112D
Amplifier with 2 independent channels for ON-OFF sensors
RELAY OUTPUT

GENERAL FEATURES

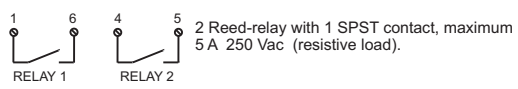
- 2 pulse inputs for all the most common sensors: mechanical contact, reed, 2 and 3 wire npn with 12 Vdc and 24 Vdc power supply, 3 wire npn with 24 Vdc power supply, NAMUR, photoelectric.
- Maximum frequency 10 Hz.
- Relay output with 1 SPST contact, maximum capacity 5 A 250 Vac (on resistive load).
- Leds on front panel indicating power on and relays energised.
- Insulation between power supply and inputs: 1500 Vac.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	19 - 40 Vdc, 19 - 28 Vac 50 - 60 Hz, max 2.5W.
Inputs:	Pulses: mechanical contact, reed, 2 and 3 wire npn with 12 Vdc and 24 Vdc power supply, 3 wire npn with 24 Vdc power supply, NAMUR, photoelectric. Maximum frequency 10 Hz.
Outputs:	Relay with 1 SPST contact, maximum capacity 5 A 250 Vac (on resistive load).
Ambient conditions:	Temperature: 0..50°C, min humidity 30%, max 90% at 40°C non-condensing (see also section Rules for installation).
Standards:	The instrument complies with the following standards: EN50081-2 (electromagnetic emission, industrial environment) EN50082-2 (electromagnetic immunity, industrial environment) EN61010-1 (safety)



OUTPUTS



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Module Z112D was designed for fitting to guide DIN 46277, in a vertical position.
 For optimum operation and long life, make sure adequate ventilation is provided for the module/s, avoiding placing raceways or other objects which could obstruct the ventilation grilles.
 Do not install the modules above appliances generating heat we advise you to install in the lower part of the panel.

SEVERE OPERATING CONDITIONS:

- Severe operating conditions are as follows:
- **High power supply voltage (> 30Vcc / > 26 Vca).**
 - **Power supply of the sensor at input.**

When modules are installed side by side, it may be **necessary to separate them by at least 5 mm** in the following cases:

- If panel temperature exceed 45°C and at least one of the severe operating conditions exists.
- If panel temperature exceed 35°C and at least two of the severe operating conditions exist.

ELECTRICAL CONNECTIONS

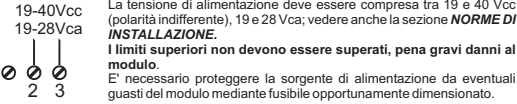
We advise you to use shielded cables for connecting signals. The shield must be connected to an earth wire used specifically for instrumentation. Moreover, it is good practice to avoid routing conductors near power appliances such as inverters, motors, induction ovens, etc.



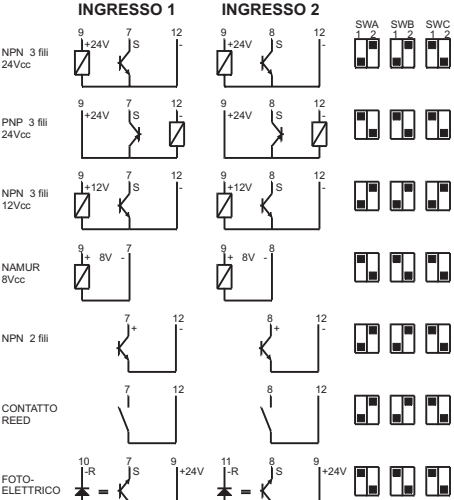
MI000232-I/E

ITALIANO - 1/4

COLLEGAMENTI ELETTRICI
ALIMENTAZIONE



INGRESSI e PREDISPOSIZIONE DIP-SWITCH (Fmax 10 Hz)



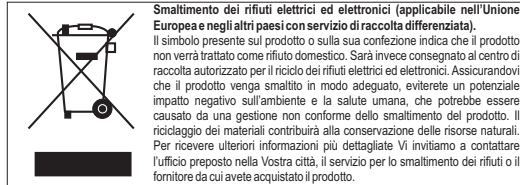
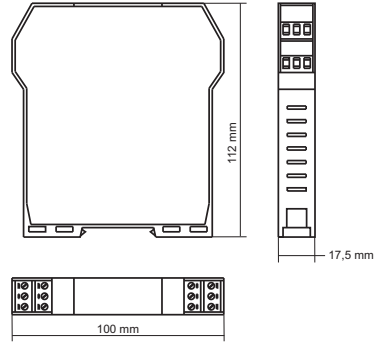
MI000232-I/E

ITALIANO - 2/4



MI000232-I/E

ITALIANO - 3/4



Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica.



SENECA s.r.l.
 Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY
 Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
 e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it



MI000232-I/E

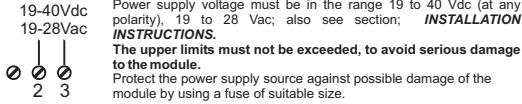
ITALIANO - 4/4



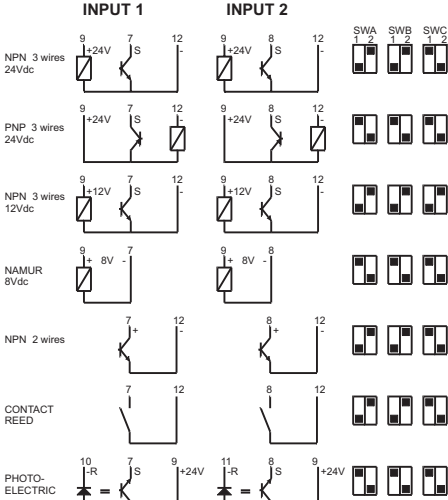
MI000232-I/E

ENGLISH - 1/4

ELECTRICAL CONNECTIONS
POWER SUPPLY



INPUTS and DIP-SWITCH SETTING (Fmax 10 Hz)



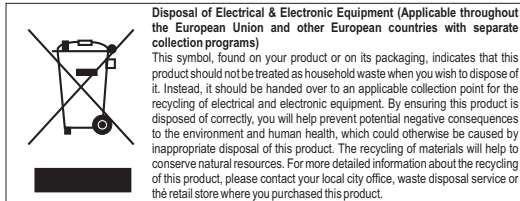
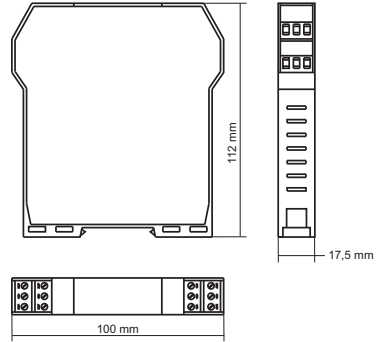
MI000232-I/E

ENGLISH - 2/4



MI000232-I/E

ENGLISH - 3/4



This document is property of SENECA srl. Duplication and reproduction are forbidden, if not authorized. Contents of the present documentation refers to products and technologies described in it. All technical data contained in the document may be modified without prior notice Content of this documentation is subject to periodical revision.



SENECA s.r.l.
 Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY
 Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
 e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it



MI000232-I/E

ENGLISH - 4/4