

SEPARAZIONE GALVANICA AUTOALIMENTATA PER LOOP DI CORRENTE
Z110S - 1 Canale
Z110D - 2 Canali

CARATTERISTICHE GENERALI

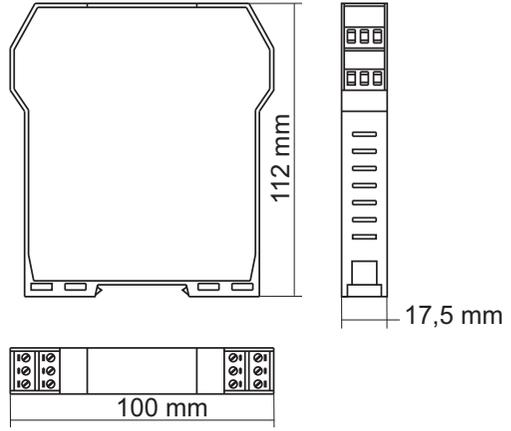
- Ingresso corrente 4 - 20 mA.
- Misura e ritrasmissione su uscita analogica isolata, con uscita in corrente 4 - 20 mA.
- Isolamento ingresso / uscita 1500Vca.
- Isolamento canale / canale 1500Vca (solo nel modello Z110D).

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	Autoalimentato dal loop di ingresso.			
Ingresso:	Corrente 4 - 20 mA Caduta di tensione a 20mA: 7V per RL < 160ohm, RL*0,02 +3,8 per RL > 160ohm.			
Uscita:	Corrente impressa 4 - 20 mA, max resistenza di carico 500 ohm.			
Condizioni ambientali:	Temperatura: 0..50°C, Umidità min:30%, max 90% a 40°C non condensante.			
Errori riferiti al campo di misura dell'ingresso:	Errore di Calibrazione	Coefficiente Termico	Errore di Linearità	Errore dovuto alla variazione del carico
	0,1% del f.s.	0,02% del f.s./°C	0,1% del f.s.	0,1% del f.s.
Tempo di risposta:	<100 mS (riferiti al 90% del valore finale)			
Protezione Ingressi:	Tensione max. 35V			
Protezione uscite:	Tensione max. 35V			
Normative:	Lo strumento è conforme alle seguenti normative: EN50081-2 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale) EN50082-2 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale) EN61010-1 (sicurezza)			

SENECA MI000691-I/E/D ITALIANO - 1/4

DIMENSIONI



NORME DI INSTALLAZIONE

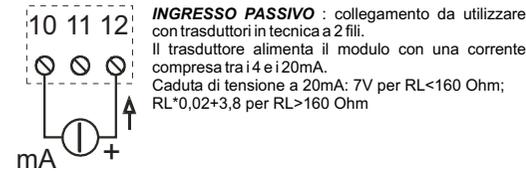
I moduli Z110S e Z110D sono progettati per essere montati su guida DIN 46277, in posizione verticale.

SENECA MI000691-I/E/D ITALIANO - 2/4

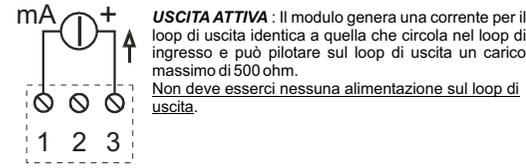
COLLEGAMENTI ELETRICI

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.

INGRESSO 1° CANALE (sia per Z110S che per Z110D)

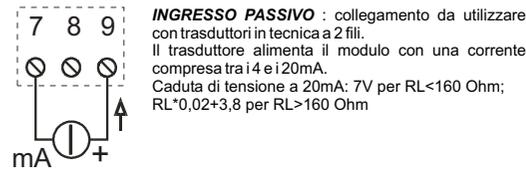


USCITA 1° CANALE (sia per Z110S che per Z110D)

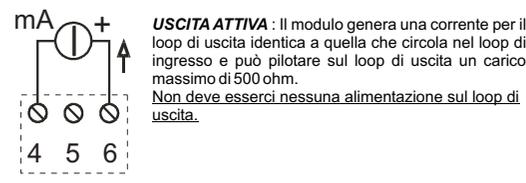


SENECA MI000691-I/E/D ITALIANO - 3/4

INGRESSO 2° CANALE (solo per Z110D)



USCITA 2° CANALE (solo per Z110D)



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

CSQ - IONEC 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

SENECA MI000691-I/E/D ITALIANO - 4/4

SELF POWERED CURRENT LOOP ISOLATOR
Z110S - 1 Channel
Z110D - 2 Channel

GENERAL SPECIFICATION

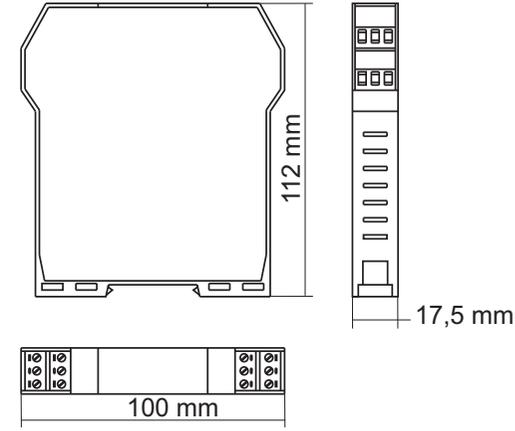
- 4 - 20 mA current input.
- Retransmission of input as an isolated 4 - 20 mA output.
- Input / output isolation 1500Vac.
- Channel to channel isolation 1500Vac (2 channel model Z110D only).

TECHNICAL SPECIFICATION

Power supply:	Self Powered from the input (primary) loop.			
Input:	Current: 4 - 20 mA Minimum Volt Drop at 20mA: 7V (all loads up to 160ohm) Maximum Volt Drop at 20mA 3.8V + (Load Resistance)*0.02V.			
Output:	4 - 20 mA (active), max load resistance 500 ohm.			
Operating Conditions:	Temperature: 0~50°C, Humidity min:30%, max 90% @ 40°C, non condensing.			
Input measurement error:	Calibration Error	Thermal Coefficient	Linearity error	Load variation effect
	0,1% off f.s.	0,02% off f.s./°C	0,1% off f.s.	0,1% off f.s.
Response Time:	<100 mS to reach 90% of final value.			
Input Protection:	Protected up to 35Vdc Max.			
Output Protection:	Protected up to 35Vdc Max.			
Standards:	This instrument meets or exceeds the requirements of EN50081-2 (electromagnetic emissions, industrial environment) EN50082-2 (electromagnetic susceptibility, industrial environment) EN61010-1 (safety)			

SENECA MI000691-I/E/D ENGLISH - 1/4

DIMENSIONS



INSTALLATION

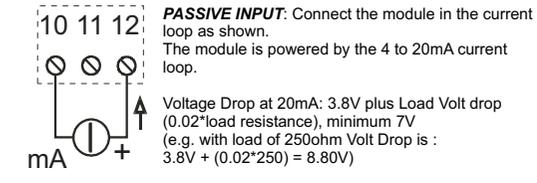
The Z110S and Z110D are designed for easy mounting on 35mm DIN rail.

SENECA MI000691-I/E/D ENGLISH - 2/4

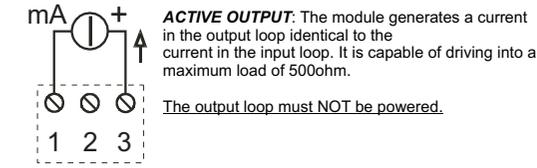
ELECTRICAL CONNECTIONS

Screened cable is recommended for signal connections and the screen should be connected to the instrument earth. It is good practice to separate signal cables from power cables and to avoid potential sources of interference such as electric motors, variable speed drives, microwave ovens and induction

CHANNEL 1 INPUT (Z110S and Z110D)

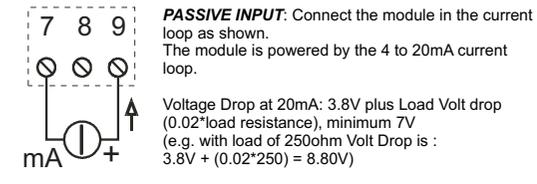


CHANNEL 1 OUTPUT (Z110S and Z110D)

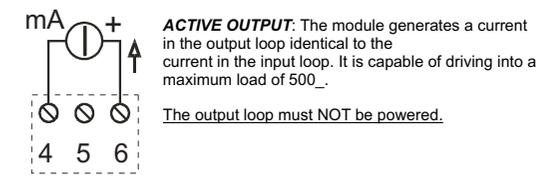


SENECA MI000691-I/E/D ENGLISH - 3/4

CHANNEL 2 INPUT (Z110D only)



CHANNEL 2 OUPUT (Z110D only)



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.

CSQ - IONEC 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

SENECA MI000691-I/E/D ENGLISH - 4/4